



# beschikking

---

Datum	27 september 2018
Nummer	RWS-2018/37544 I
Onderwerp	Aanvraag om watervergunning krachtens de Waterwet van N.V. Waterwinningbedrijf Brabantse Biesbosch. Zaaknummer RWSZ2017-00019489

---

## Inhoudsopgave

1. Aanhef
2. Besluit
3. Voorschriften
4. Overwegingen
5. Toetsing van de aanvraag
6. Procedure
7. Conclusie
8. Ondertekening
9. Mededelingen
10. Bijlagen

### 1. Aanhef

De minister van Infrastructuur en Waterstaat heeft op 27 december 2017 een aanvraag ontvangen van N.V. Waterwinningbedrijf Brabantse Biesbosch te Werkendam om een vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet (Wtw) voor het verrichten van handelingen in een watersysteem.

De activiteiten van N.V. Waterwinningbedrijf Brabantse Biesbosch betreffen:

- 1.1 Het onttrekken van water aan de Bergsche Maas op de locatie gelegen aan de Fortunapolder ter hoogte van kmr 250.6 in de gemeente Werkendam; en
- 1.2 Het gebruikmaken van het rijkswaterstaatswerk de Brabantse Biesbosch en Bergsche Maas door, anders dan in overeenstemming met de functie, daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder werkzaamheden te verrichten, werken te maken of te behouden, dan wel vaste substanties of voorwerpen te storten, te plaatsen of neer te leggen, of deze te laten staan of liggen, meer specifiek het plaatsen en behouden van een innamepompstation voor drinkwaterinname voor voorraadbekken "De Gijster", bijbehorende transportleidingen, veerstoep, aanloopsteiger en een tijdelijk depot op de locatie tussen "de Gijster" en de Fortunapolder tussen kmr. 250.6 en 252.0 aan de Bergsche Maas in de gemeente Werkendam en gemeente Drimmelen.



**Datum**  
27 september 2018

**Nummer**  
RWS-2018/37544 I

De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer RWSZ2017-00019489. Aanvullende informatie m.b.t. pijpleidingsterkteberekeningen en tekeningen diepteligging transportleidingen is binnengekomen op 14 maart en 19 april 2018.

## **2. Besluit**

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluit de minister van Infrastructuur en Waterstaat als volgt:

- I.* De gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 6.5, onder a, Waterwet aan N.V. Waterwinningbedrijf Brabantse Biesbosch te verlenen voor het onttrekken van water aan de Bergsche Maas ter hoogte van kmr 250.6 in de gemeente Werkendam; en
- II.* De gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 6.5, onder c, Waterwet en artikel 6.12 Waterbesluit, aan N.V. Waterwinningbedrijf Brabantse Biesbosch te verlenen voor het gebruikmaken van het rijkswaterstaatswerk de Brabantse Biesbosch en Bergsche Maas door, anders dan in overeenstemming met de functie, daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder werkzaamheden te verrichten, werken te maken of te behouden, dan wel vaste substanties of voorwerpen te storten, te plaatsen of neer te leggen, of deze te laten staan of liggen, meer specifiek het plaatsen en behouden van een innamepompstation voor drinkwaterinname voor voorraadbekken "De Gijster", bijbehorende transportleidingen, veerstoep, aanloopsteiger en een tijdelijk depot op de locatie tussen "de Gijster" en de Fortunapolder tussen kmr. 250.6 en 252.0 aan de Bergsche Maas in de gemeente Werkendam en gemeente Drimmelen.
- III.* De volgende bijlagen van de aanvraag onderdeel te laten uitmaken van de vergunning:
  - Bijlage 22-2: IPS Bergsche Maas: Oplegnotitie RBK en hoogwaterveiligheid
  - Bijlage 34 : Inrichting van werkterrein Fortunapolder en St. Jansplaat (14-12-2017).
  - Bijlage 9.8 : toelichting ontwerp leidingkruisingen Spijkerboor en Middelste Gat van de Plomp aangevuld 14 maart 2018 op de aanvraag.

Aan de vergunning de volgende voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen.

Voor een toelichting op de in deze vergunning vermelde begrippen alsmede een omschrijving van de vergunde werken, wordt verwezen naar bijlage 1 van deze vergunning.



**Datum**  
27 september 2018  
**Nummer**  
RWS-2018/37544 I

### 3. Voorschriften

#### *Voorschrift 1 Waterkwantiteit*

1. Het onttrekken van oppervlaktewater uit de Bergsche Maas mag uitsluitend plaatsvinden als voldaan wordt aan de volgende eisen:

Onttrekkingspunt	Doelen	Max. Onttrekkingssnelheid *	Max. Hoeveelheid
201	Drink(industrie) waterinname	0,15 m/s	15 m <sup>3</sup> /s

\*bij grofrooster

2. De locatie van het innamepunt is aangegeven in de tekeningen in bijlage 2 behorende bij deze vergunning.
3. De vergunninghouder moet de kwantiteit van het ingenomen oppervlaktewater meten en registreren.

#### *Voorschrift 2 Plaatsbepaling werken*

De werken dienen te worden gemaakt en behouden ter plaatse zoals is aangegeven op de bij deze vergunning behorende tekeningen in bijlage 2.

#### *Voorschrift 3 Innamepompstation en bijbehorende transportleidingen*

1. Het drinkwaterinnamepompstation, bijbehorende transportleidingen, veerstoep, steiger en afmeerpalen dienen te worden geconstrueerd en aangelegd volgens de tekeningen uit bijlagen 2 van deze vergunning.
2. De gronddekking boven de transportleidingen moet worden uitgevoerd conform notitie bijlage 9.8 van de aanvraag en de tekeningen uit bijlage 2 onder punt 9 en 10 van deze vergunning. Hierbij wordt bij de kruising met het Spijkerboor boven het stortsteen aangevuld met vrijkomende grond tot maximale onderhoudsdiepte en bij het Middelste Gat van de Plomp tot maximaal huidige niveau, namelijk NAP -1 meter.
3. De dekking boven de transportleidingen in de vaargeul van het Spijkerboor dient een keer in de twee jaar te worden gemonitord en aan de waterbeheerder te worden overgelegd. Deze frequentie kan in overleg tussen waterbeheerder en vergunninghouder worden aangepast indien de monitoringsresultaten daartoe aanleiding geven.
4. Ten minste 10 werkdagen voordat met het uitgraven en uitbaggeren van de sleuf voor de pijpleidingen wordt begonnen moet de vergunninghouder dit melden bij de waterbeheerder.
5. De melding en monitoringsrapportage, genoemd in lid 3 en lid 4 kunnen per e-mail gericht worden aan: [Loket-WNZ-HH@rws.nl](mailto:Loket-WNZ-HH@rws.nl).



**Datum**  
27 september 2018

**Nummer**  
RWS-2018/37544 I

6. Binnen 2 maanden nadat alle bovenstaande werkzaamheden zijn uitgevoerd moeten revisietekeningen ter goedkeuring voorgelegd aan de waterbeheerder waarop de exacte constructie en de ligging (X, Y en Z- coördinaten) van de werken is aangegeven. Er staan rechtsmiddelen open tegen het goedkeuringsbesluit.

#### *Voorschrift 4*

##### *Werkzaamheden inrichting Fortunapolder en St. Jansplaat*

1. De werkzaamheden in de Fortunapolder en St. Jansplaat dienen worden uitgevoerd conform de notitie "Inrichting van werkterreinen Fortunapolder en St. Jansplaat", in bijlage 34 van de aanvraag.
2. Ten minste 10 werkdagen voordat met de werkzaamheden in de Fortunapolder wordt begonnen moet de vergunninghouder dit melden bij de waterbeheerder.
3. Ten minste 10 werkdagen voordat met de werkzaamheden in de St. Jansplaat wordt begonnen moet de vergunninghouder dit melden bij de waterbeheerder.
4. De meldingen, genoemd in lid 2 en lid 3 dienen per e-mail gericht te worden aan: [Loket-WNZ-HH@rws.nl](mailto:Loket-WNZ-HH@rws.nl).

#### *Voorschrift 5*

##### *Oplevering St. Jansplaat en Fortunapolder*

1. Als alle werken gereed zijn, moet dit uiterlijk binnen 10 werkdagen gemeld worden aan de waterbeheerder via het e-mailadres [Loket-WNZ-HH@rws.nl](mailto:Loket-WNZ-HH@rws.nl).
2. De vergunninghouder dient de opleveringssituatie van de Fortunapolder en St. Jansplaat conform bijlage 34 van de aanvraag, aan de hand van metingen, tekeningen en foto's, binnen 2 maanden, nadat het werk gereed is, op te leveren aan de waterbeheerder, ter attentie van de afdeling Handhaving: [Loket-WNZ-HH@rws.nl](mailto:Loket-WNZ-HH@rws.nl). Daarbij moet door de vergunninghouder worden aangetoond dat er voldoende bergingscompensatie is gecreëerd, zoals aangegeven in bijlage 22-2 van de aanvraag.
3. De in lid 2 genoemde opleveringssituatie dient te worden aangeleverd in een rapportage en ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de waterbeheerder. Er staan rechtsmiddelen open tegen het goedkeuringsbesluit.
4. Rijkswaterstaat kan beheermaatregelen opleggen naar aanleiding van de monitoringsresultaten. De vergunninghouder dient deze beheermaatregelen op te volgen.

#### *Voorschrift 6*

##### *Tijdelijke werken*

1. De tijdelijke werken (depots) moeten worden uitgevoerd zoals aangegeven in bijlage 22-2 van de aanvraag.
2. De tijdelijke werken mogen aanwezig zijn in de periodes genoemd in bijlage 22-2 van de aanvraag.





**Datum**  
27 september 2018  
**Nummer**  
RWS-2018/37544 I

*Voorschrift 7*  
*Verdiepingen en verondiepingen*

1. Verdiepingen en/of verondiepingen van de bodem, die kunnen ontstaan ten gevolge van het leggen/aanleggen, wijzigen, gebruik maken, onderhouden, aanwezig zijn of opruimen van de in deze vergunning bedoelde werken, moeten worden aangevuld c.q. opgeruimd.
2. Het in het eerste lid bedoelde aanvullen en/of opruimen, moet geschieden op kosten van de vergunninghouder binnen een door de waterbeheerder te stellen termijn.

*Voorschrift 8*  
*Onderhoudsverplichting*

De vergunninghouder is verplicht om de werken in een goede staat te onderhouden. Onder een goede staat wordt verstaan een dusdanige staat dat de werken aan hun functie blijven voldoen en geen inbreuk maken op het veilig en doelmatig gebruik van het waterstaatswerk.

*Voorschrift 9*  
*Maatregelen bij een ongewoon voorval*

1. Indien zich een ongewoon voorval voordoet of heeft voorgedaan, dienen onmiddellijk maatregelen te worden getroffen die redelijkerwijs kunnen worden verlangd, om nadelige gevolgen zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken ten aanzien van:
  - het veilig en doelmatig gebruik van het oppervlaktewaterlichaam of bijbehorende kunstwerken overeenkomstig de daaraan toegekende functies,
  - de ecologische toestand van het oppervlaktewaterlichaam.
2. De vergunninghouder meldt een dergelijk ongewoon voorval zo spoedig mogelijk aan de waterbeheerder.
3. De vergunninghouder verstrekt aan de waterbeheerder tevens, zodra zij bekend zijn, de gegevens met betrekking tot:
  - De oorza(a)k(en) van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan.
  - Andere gegevens die van belang zijn om de aard en ernst van de gevolgen voor het waterstaatswerk van het voorval te kunnen beoordelen.
  - De maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken en/of ongedaan te maken.
4. Binnen 1 maand na een dergelijk ongewoon voorval, moet de vergunninghouder aan de waterbeheerder informatie verstrekken over de maatregelen die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.



## Voorschrift 10 Contactpersoon

**Datum**  
27 september 2018  
**Nummer**  
RWS-2018/37544 I

1. De vergunninghouder is verplicht één of meer personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezien op de naleving van het bij deze vergunning bepaalde of bevolene, waarmee door of namens de waterbeheerder in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd.
2. De vergunninghouder deelt schriftelijk binnen veertien dagen nadat deze vergunning inwerking is getreden de waterbeheerder mee via het e-mailadres [Loket-WNZ-HH@rws.nl](mailto:Loket-WNZ-HH@rws.nl), wat de contactgegevens zijn (naam, adres, telefoonnummer en e-mailadres) van degene(n) die door of vanwege hem is (zijn) aangewezen.
3. Wijzigingen hierin moeten binnen 14 dagen schriftelijk worden gemeld via het e-mailadres [Loket-WNZ-HH@rws.nl](mailto:Loket-WNZ-HH@rws.nl).

## 4. Overwegingen

### 4.1 Algemeen

De primaire activiteit van N.V. Waterwinningbedrijf Brabantse Biesbosch (hierna: WBB) rond de Brabantse Biesbosch betreft het onttrekken van oppervlaktewater ten behoeve van de drinkwatervoorziening. Het ingenomen oppervlaktewater wordt behandeld, voordat het naar de drinkwaterzuiveringslocaties gaat in een drietal grote spaarbekkens, te weten het voorraadbekken De Gijster en de twee productiebekkens "Honderd en Dertig" en "Petrusplaat". De bekkens hebben een gezamenlijke opslagcapaciteit van ca. 80 miljoen m<sup>3</sup> water. De bekkens zijn eigendom van WBB. Evides Waterbedrijf (hierna: Evides) is voor 60 procent aandeelhouder van WBB, en voor de overige 40 procent is dit Brabant Water. Evides is verantwoordelijk voor het feitelijke beheer en de dagelijkse bedrijfsvoering van de bekkens. Evides levert in Zuidwest-Nederland aan 2,5 miljoen consumenten en bedrijven betrouwbaar drinkwater.

### 4.2 Aanleiding

Het huidige innamepompstation Kerksloot bij het spaarbekken De Gijster uit 1979 is niet toekomstbestendig. Het heeft onvoldoende capaciteit om het spaarbekken op tijd weer te vullen in de natte maanden, een selectief innamebeleid te voeren en om aan een toekomstige afzet te voldoen. Daarnaast is er door de realisatie van een nieuw pompstation aan de oostkant van De Gijster, verdere optimalisatie mogelijk.

### 4.3 Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

De voorgenomen activiteit 'Innamepompstation Bergsche Maas' bestaat uit de bouw van een innamepompstation en de aanleg van 3 transportleidingen van het pompstation naar het spaarbekken De Gijster, inclusief de daarvoor benodigde voorzieningen (veerstoep, toegangsweg, ruimte voor onderhoud, metingen) aan de noordoever van de Bergsche Maas in de Fortunapolder. Het innamepompstation wordt direct geplaatst aan de oever van de Bergsche Maas. Momenteel onttrekt WBB water voor de vulling van de spaarbekkens te Kerksloot (zijtak van de Amer). De bestaande Watervergunning hiervoor is nr. RRW 48244 d.d. 27 augustus 1981.



**Datum**  
27 september 2018

**Nummer**  
RWS-2018/37544 I

Daarin zijn onder andere de spaarbekkens opgenomen en het pompstation Kerkvloot. Het besluit op de aanvraag van 27 december 2017 regelt de nieuwe activiteit en bestaat naast de bestaande vergunning uit 1981. De inname van oppervlaktewater door innamepompstation Kerkvloot zal na ingebruikname van het nieuwe innamepompstation Bergsche Maas, alleen in geval van calamiteiten gebruikt mogen worden. Evides zal wel periodiek testen (ca. 1 keer per maand, 2 uur) uitvoeren om te waarborgen dat het pompstation Kerkvloot het ook doet in geval van een calamiteit.

Vanuit het nieuwe innamepompstation zal het water middels de transportleidingen (ca. 1,5 km) naar De Gijster gepompt worden. Van de drie leidingen zal er 1 redundant zijn. De diameter per leiding bedraagt 2,1 m, waarbij de transportsnelheid in de leiding 1,5 – 2 m/s bedraagt. De transportleidingen worden aangelegd door het ingraven in de plaatselijke bodem en zullen over het gehele tracé bedekt zijn met grond. De diepteligging wordt bepaald door de draagkrachtige zandlaag (ca. NAP -5 m) en de diepte van de vaargeul in het Spijkerboor. De vrijkomende grond uit de aanlegsleuf wordt grotendeels weer gebruikt ter aanvulling van de sleuf en wordt tijdens de werkzaamheden naast de sleuf tijdelijk in depot gehouden. Delen van het tracé zullen niet volledig tot oorspronkelijk maaiveld worden aangevuld om de gewenste natuurinrichting te creëren conform het inrichtingsplan Fortunapolder en St. Jansplaat. Het ontwerp van de leidingkruising met de waterwegen het Spijkerboor en het Middelste Gat van de Plomp voorkomt door het toepassen van een steenbestorting dat erosie boven de leidingen kan optreden. Daarnaast biedt de steenbestorting voldoende bescherming tegen vallende of krabbende ankers. Voor een detailbeschrijving van de bouwwerkzaamheden en uiteindelijke gebruikersfase wordt verwezen naar de toelichting op de aanvraag watervergunning.

De hierboven beschreven handelingen vallen onder artikel 6.5, onder a en c van de Waterwet.

Op grond van artikel 6.12 van het Waterbesluit is het verboden zonder vergunning van Onze Minister als bedoeld in artikel 6.5 onder c van de Waterwet gebruik te maken van een oppervlaktewaterlichaam of een bijbehorend kunstwerk in beheer bij het Rijk, niet zijnde de Noordzee, door, anders dan in overeenstemming met de functie, daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder:

- a. Werken te maken of te behouden;
- b. Vaste substantie of voorwerpen te storten, te plaatsen of neer te leggen, of deze te laten staan of liggen.

De hierboven genoemde handelingen zijn derhalve vergunningplichtig.

#### **4.4 Beschrijving van het oppervlaktewaterlichaam waarin de handelingen plaatsvinden**

De activiteiten vinden hoofdzakelijk plaats in het oppervlaktewaterlichaam Brabantse Biesbosch, Amer. Dit watersysteem maakt deel uit van het KRW-waterlichaam 'Brabantse Biesbosch, Amer' met als deelstroomgebied "Maas". Het KRW-waterlichaam Brabantse Biesbosch, Amer (code NL94\_10) behoort tot de categorie R8; zoet getijdenwater (uitlopers rivier) op zand/klei.



**Datum**  
27 september 2018

**Nummer**  
RWS-2018/37544 I

Het innamepompstation en transportleidingen zijn geplaatst in de Brabantse Biesbosch en de onttrekking zelf vindt plaats aan de Bergsche Maas. Het KRW-waterlichaam Bergsche Maas (code NL94\_6) behoort tot de categorie R8; zoet getijdenwater (uitlopers rivier) op zand/klei. Het oppervlaktewaterlichaam wordt aangemerkt als kunstmatig waterlichaam. Dat wil zeggen een waterlichaam dat door menselijk toedoen tot stand is gekomen. Hier vinden geen KRW maatregelen plaats om de toestand te verbeteren. Daarom volgt hieronder alleen een nadere beschrijving van de Brabantse Biesbosch.

Het oppervlaktewaterlichaam Brabantse Biesbosch wordt aangemerkt als sterk veranderd waterlichaam. Dat wil zeggen een waterlichaam dat door menselijke ingrepen sterk is veranderd. Het waterlichaam is te karakteriseren als een rivier of kreek waar onder invloed van eb en vloed 2x per dag de stromingsrichting wisselt en sprake is van hoge stroomsnelheden van het water. Het zoete water valt wel buiten de invloed van zout water. Op plaatsen met hoge stroomsnelheden ontwikkelen zich krekken en oeverwallen en op plaatsen met lage stroomsnelheden ontstaan zandplaten, slikken en gorzen.

Voor de sterk veranderde en kunstmatig aangelegde wateren wordt geaccepteerd dat er menselijke beïnvloeding plaatsvindt en dat daardoor de Goede Ecologische Toestand (GET) niet meer te bereiken is. Volgens de Kaderrichtlijn Water (KRW) is het doel voor deze wateren de ecologische toestand die maximaal kan worden bereikt met gelijkblijvende (menselijke) verstoring van de hydromorfologie. Deze toestand wordt omschreven als het Goed Ecologisch Potentieel (GEP).

#### Functies van het watersysteem

Het Nationaal Waterplan kent aan de Rijkswateren verschillende gebruiksfuncties toe die specifieke eisen stellen aan het beheer of gebruik van het betreffende rijkswater. De functies zijn nader uitgewerkt in het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren 2016-2021 (Bprw).

Een groot deel van het beheer is gericht op de instandhouding van de basisfuncties en de bijbehorende infrastructuur. Uitgangspunt is daarbij te voldoen aan de wettelijk vastgestelde eisen en doelstellingen. Als de basisfuncties op orde zijn, ontstaan ook gunstige condities voor de gebruiksfuncties. Een goede kwaliteit van het oppervlaktewater is bijvoorbeeld een voorwaarde voor de winning van drinkwater en voor zwemmen.

De aanwezigheid van voldoende water is belangrijk voor de scheepvaart en de natuur.

Voor het oppervlaktewaterlichaam Brabantse Biesbosch, Amer zijn in het Bprw, naast de functies die mogelijk vallen onder de beschermde gebieden, de navolgende gebruiksfuncties beschreven:

- Koel- en proceswater;
- Energieproductie;
- Waterrecreatie;
- Visserij.



**Datum**  
27 september 2018

**Nummer**  
RWS-2018/37544 I

Rijkswaterstaat ondersteunt deze functies als een 'gastheer' op het water. In de overwegingen wordt op deze functies ingegaan voor zover er een relatie is met de aanvraag.

#### *Beschermde gebieden:*

Voor de gebruiksfuncties drinkwater, zwemwater, vis- en schelpdierwater en natuur gelden aanvullend op de basiskwaliteit wettelijke eisen voor de waterkwaliteit en/of het gebruik van de betreffende gebieden die voortvloeien uit Europese verplichtingen. Deze functies vallen onder beschermde gebieden.

De Brabantse Biesbosch is als Natura 2000 gebied aangemerkt.

Het (concept) aanwijzingsbesluit (in 2006) vormt de basis voor het Natura 2000 beheerplan Brabantse Biesbosch, op grond van de Natuurbeschermingswet 1998. In de Brabantse Biesbosch, Amer ligt nu één innamepunt voor drinkwater (WBB). Dit innamepunt wordt met dit besluit verlegd stroomopwaarts in de Bergsche Maas. Binnen het waterlichaam Brabantse Biesbosch, Amer zijn er de volgende beschermde gebieden:

- **Vogelrichtlijng gebied**

Biesbosch (NL\_VOG\_112)

- **Zwemwater**

(Aakvlaai, Badstrand (NLBW94\_AAKVBSD), Gat van de Kerksloot, Badstrand (NLBW94\_GATVDKSBSD), Noordergat van de Plomp, Badstrand (NLBW94\_NOORDGVDPBSD), Rietplaat, Badstrand (NLBW94\_RIETPBSD).

#### *Chemische toestand*

Evenals in 2009 voldoet het waterlichaam nog niet aan de eisen voor de Goede Chemische Toestand (GCT). Stoffen die de norm overschrijding veroorzaken zijn: meerdere PAK's, kwik, ammonium, Chryseen, Kobalt en Seleen.

De belangrijkste reden van wijziging in norm overschrijdende stoffen is dat door ontwikkelingen in analysetechnieken en normstelling meer stoffen getoetst kunnen worden dan in 2009. Er heeft geen achteruitgang plaatsgevonden.

Kobalt overschrijdt jaarlijks de MAC-waarde. Voor Kobalt, Seleen en Uranium wordt in de komende planperiode in een landelijke actie nagegaan of de normoverschrijding veroorzaakt wordt door emissies of door natuurlijke oorzaak. Meerdere van de norm overschrijdende stoffen, zijn zogenaamde ubiquitaire stoffen. Dit zijn stoffen, die nog tientallen jaren terug te vinden zijn in het aquatische milieu in concentraties die een significant risico vormen, zelfs als er reeds uitvoerige maatregelen zijn getroffen om de emissies te beperken of te beëindigen. Door het persistente karakter van deze stoffen blijven ze nog lang in het milieu aanwezig.

#### *Algemene fysische chemie*

Fosfor totaal (zomergemiddelde) is in concentratie sterk verbeterd en scoort nu goed. Stikstof totaal (zomergemiddelde) scoort ondanks een verbetering, nog matig.



**Datum**  
27 september 2018  
**Nummer**  
RWS-2018/37544 I

### *Ecologische toestand*

Doelen voor de ecologische toestand zijn beschreven per watertype. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen hydromorfologische kenmerken van het watertype, biologische kwaliteitselementen en daarvan afgeleide fysisch-chemische parameters volgens bijlage V KRW. De biologische kwaliteit wordt uitgedrukt in een ecologische kwaliteitsratio (EKR) middels een maatlat met de schaal 0 - 1. De EKR drukt voor algen, waterplanten, macrofauna en vissen de afstand uit tot de referentiesituatie. Voor het waterlichaam Brabantse Biesbosch, Amer zijn de volgende ecologische kwaliteitselementen relevant:

- macrofauna;
- overige waterflora;
- vis.

De huidige situatie per kwaliteitselement is weergegeven in de onderstaande tabel. Vanwege menselijke hydromorfologische ingrepen behoort het waterlichaam Brabantse Biesbosch, Amer tot een sterk veranderd waterlichaam en zullen de ecologische kwaliteitselementen de GET (goede ecologische toestand) niet bereiken. Voor de beoordeling van de kwaliteitselementen is daarom een GEP (goed ecologisch potentieel) afgeleid, die rekening houdt met deze ingrepen. Het GEP van de huidige toetsing per kwaliteitselement is weergegeven in de onderstaande tabel.

Kwaliteitselement (EKR)	GEP	2015
Macrofauna	$\geq 0,36$	matig
Overige waterflora	$\geq 0,46$	goed
Vissen	$\geq 0,29$	ontoereikend

Voor een uitgebreidere toelichting van de beschrijving van dit watersysteem wordt verwezen naar de zogenaamde Factsheets KRW die behoren bij het Bprw.

## **5. Toetsing van de aanvraag**

De Waterwet omschrijft in artikel 6.21 in samenhang met 2.1 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In artikel 2.1 Wtw zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- a) voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- b) in samenhang met de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c) de vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning wordt geweigerd indien de doelstellingen van het waterbeheer zich tegen vergunningverlening verzetten en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften of beperkingen voldoende te beschermen.



**Datum**  
27 september 2018

**Nummer**  
RWS-2018/37544 I

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels. De vastgestelde normen en het beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer. Hieronder volgt een beschrijving van het beleid waarmee bij het beoordelen van de vergunningaanvraag rekening is gehouden.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag en het besluit hierop richt het bevoegd gezag volgens het toetsingskader op de effecten van het initiatief op de bescherming en verbetering van de ecologische kwaliteit van het watersysteem.

## **5.1 Beoordeling voor het onttrekken van oppervlaktewater**

### **5.1.1 Regelgeving en beleid**

Het Nationaal Waterplan houdt vast aan de leidende beginselen van het preventief beleid zoals dat in de tweede helft van de vorige eeuw is ingezet: vermindering van de verontreiniging door het toepassen van beste beschikbare technieken (BBT) en waar nodig en mogelijk verdergaande maatregelen met het oog op het bereiken van de gewenste waterkwaliteit. Voor het kwaliteitsbeheer in Rijkswateren heeft daarnaast de Kaderrichtlijn Water (KRW) een grote sturende betekenis. De KRW vereist dat alle Europese lidstaten streven naar een goede kwaliteit van alle waterlichamen waarop de richtlijn van toepassing is. Deze algemene doelstelling heeft een nadere uitwerking gekregen in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009.

In artikel 1.1 van de Wabo is de volgende definitie voor de 'beste beschikbare technieken' gegeven: *'de voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die – kosten en baten in aanmerking genomen – economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld'.*

De Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) bevat de aanwijzing van de Nederlandse informatiedocumenten over de beste beschikbare technieken (BBT-documenten). Deze zijn weergegeven in de bijlage bij de Mor. De in de bijlage aangewezen BBT-documenten kunnen worden aangemerkt als een adequate invulling van de actuele beste beschikbare technieken die door het bevoegd gezag dienen te worden toegepast bij de vergunningverlening. De gebruikte technieken zijn getoetst aan de uitgangspunten van de beste beschikbare technieken.



**Datum**  
27 september 2018  
**Nummer**  
RWS-2018/37544 I

Getoetst moet worden of de verlening van de vergunning verenigbaar is met de doelstellingen in artikel 2.1 of de belangen, bedoeld in artikel 6.11 van de Waterwet. Het onttrekken van water door het innamepompstation wordt getoetst aan de uitgangspunten van de "ecologische beoordelingsmethodiek voor koelwateronttrekking (T. Vries, 2016)" m.b.t. BBT en effect van de onttrekking op de vispopulatie. Dit is in de volgende paragraaf beschreven.

### **5.1.2 Toetsing onttrekking**

De maatregelen tegen visintrek betreffen een zodanig innamedebiet en -snelheid dat er geen negatief effect op de vispopulatie is. De installatie bestaat uit 3 gescheiden systemen van pomp en leiding. Elk systeem heeft een maximale technische capaciteit van 8 m<sup>3</sup>/s. Hiervan is een systeem redundant; dat wil zeggen dat bij storing of onderhoud aan een systeem de andere twee zorgen voor volledig behoud van de inname-functionaliteit. De maximale opgestelde technische capaciteit is derhalve  $3 \times 8 = 24$  m<sup>3</sup>/s. Er wordt echter nooit meer dan 15 m<sup>3</sup>/s ingenomen; de installatie wordt hierop begrensd. Voorts wordt de oever lokaal bij de innameconstructie uitgevoerd met harde stortsteen, zodat dit onaantrekkelijk voor vissen is. De langskrib wordt bijgebogen en aangesloten op de harde oever ter plaatse van het innamepompstation, zodat er een harde barrière ontstaat met de naastgelegen natuurvriendelijke oevers. De spijlafstand van het eerste rooster (bij de innameopening) wordt op 100 mm gekozen. De instroomconstructie wordt gebouwd in een te graven inham in de oever, waar de bestaande langskribben worden onderbroken (verwijderd) en de oever wordt verdiept tot iets boven de rivierbodem. De instroomopening wordt loodrecht op de stroomrichting van de rivier geplaatst. De lengte parallel aan de rivier is ca. 27 m. Hierbij wordt opgemerkt dat in deze breedte ook stalen buispalen staan, waardoor de netto inname-breedte iets kleiner is. Hier is rekening mee gehouden in de berekening van de innamesnelheid. De lengte van de innameconstructie dwars op de rivier tot aan het gebouw is ca. 20 m. De hoogte is ca. 7 m: vanaf de bodem op ca. NAP -5 m tot bovenzijde wanden NAP +2,3 m. De innameopening ligt ca. 35 m achter de bestaande kriblijn.

De onttrekking van oppervlaktevlaktewater is in paragraaf 3.1.1 van de aanvraag, getoetst aan de beoordelingssystematiek visintrek, zoals die recent is ontwikkeld door Rijkswaterstaat voor de beoordeling van de onttrekking van oppervlaktewater, primair ten behoeve van doorstroomkoeling. Dit heeft geresulteerd in een beslismodel. Deze beoordelingssystematiek sluit aan op de beoordeling vanuit de KRW en is toepasbaar voor de onttrekking van het nieuwe innamepompstation. Met deze systematiek kan worden getoetst of significante schade optreedt aan de lokale vispopulatie in het waterlichaam, in dit geval de Bergsche Maas.

De innamesnelheid van het oppervlaktewater voor het eerste (grof)rooster is kleiner dan 15 cm/sec en inname debiet maximaal 15 m<sup>3</sup>/s. De toetsingswaarde waarbij wordt gekeken of er sprake is van schade voor vis blijft ruim onder de 1 door een lage intreksnelheid en onttrekkingsdebiet en is hiermee niet significant.

De conclusie is dat de inname door WBB niet schadelijk is voor de visstand en de realisatie van de KRW doelstellingen voor het waterlichaam niet in de weg staan.





**Datum**  
27 september 2018

**Nummer**  
RWS-2018/37544 I

Een wijziging in het inlaat- of onttrekkingsstelsel of bijvoorbeeld het vervangen van pompen of inlaatwerk kan gevolgen hebben voor het aquatisch milieu en zijn daarom wijziging van de grondslag van de vergunning.

## **5.2 Beoordeling voor het gebruikmaken van een rijkswaterstaatswerk**

### **5.2.1 Overwegingen t.a.v. de voorkoming en beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste (veiligheid en waterkwantiteit)**

Bij de behandeling van voorliggende aanvraag wordt getoetst aan de doelstellingen uit artikel 2.1 van de Waterwet die verder zijn uitgewerkt in het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren 2016-2021 (BPRW) en bijbehorende documenten. De invulling van de basisfuncties veiligheid, voldoende, schoon en (ecologisch) gezond water in het BPRW dienen ter voorkoming van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste:

- Om overstromingen in het rivierengebied te voorkomen is behalve een netwerk van functionerende keringen ook een goede afvoer van water, sediment en ijs via de rivieren naar zee nodig. Het beleid m.b.t. de bescherming van deze waterstaatkundige belangen is uitgewerkt in de Beleidslijn Grote Rivieren.

Voldoende water, niet te veel én niet te weinig, is cruciaal voor het goed functioneren van Nederland. De grote rivieren en het IJsselmeer staan daarbij centraal. Het waterbeheer is erop gericht om wateroverlast, watertekort, droogte en verzilting te voorkomen en nadelige gevolgen te beperken. Wateroverlast, waarmee de persoonlijke veiligheid van mensen in gevaar komt, wordt aangepakt binnen het waterveiligheidsbeleid.

De vergunningaanvraag en de voorschriften in deze vergunning zorgen voor een dusdanige situatie en behoud van de werken dat het veilig functioneren van het rijkswaterstaatswerk gewaarborgd blijft.

### **5.2.2 Toetsing Beleidslijn Grote Rivieren**

De toelaatbaarheid van activiteiten in het rivierbed van de grote rivieren is beoordeeld aan de hand van het afwegingskader dat is opgenomen in de Beleidslijn Grote Rivieren (BGR) en de bijbehorende Beleidsregels grote rivieren (de beleidsregels). Doelstelling van de beleidslijn en de beleidsregels is de beschikbare afvoer- en bergingscapaciteit van het rivierbed te behouden en ontwikkelingen tegen te gaan die de mogelijkheid tot rivierversuiming door verbreding en verlaging nu en in de toekomst feitelijk onmogelijk maken. De beleidsregels zijn van toepassing op alle nieuwe en bestaande activiteiten in het rivierbed van de Brabantse Biesbosch en Bergsche Maas. De beleidsregels berusten op artikel 6.12 van het Waterbesluit.

Er is sprake van tijdelijke activiteiten en permanente activiteiten.



**Datum**  
27 september 2018

**Nummer**  
RWS-2018/37544 I

### **5.2.2.1 Afweging permanente activiteiten te weten gebruiksfase innamepompstation, 3 transportleidingen, veerstoep en herinrichting St. Jansplaat, Fortunapolder**

De Beleidsregels bieden een systematische aanpak om stap voor stap de afwegingsgronden en de rivierkundige voorwaarden voor ruimtelijke initiatieven in het rivierbed te kunnen bepalen ten behoeve van de beoordeling van activiteiten/ingrepen.

De systematische aanpak kan worden onderverdeeld in drie afwegingskaders, te weten:

1. eenmalige uitbreiding, tijdelijke activiteiten of overige activiteiten van rivierkundig ondergeschikt belang (artikel 3 van de Beleidsregels). Dit is in deze beschikking niet aan de orde;
2. activiteiten in het gedeelte van het rivierbed waarop het bergend regime (artikel 4 van de Beleidsregels) van toepassing is. Dit is in deze beschikking niet aan de orde.
3. activiteiten in het gedeelte van het rivierbed, waarop het stroomvoerend regime van toepassing is (artikelen 5 en 6 van de Beleidsregels). De werken van WBB vallen onder deze beleidsregel.

#### **Ad 3. Stroomvoerend regime**

Voor niet-riviergebonden activiteiten in het gedeelte van het rivierbed, waarop het stroomvoerend regime van toepassing is (artikel 6 van de Beleidsregels), wordt geen vergunning verleend, tenzij, onverminderd algemene rivierkundige voorwaarden (artikel 7 Beleidsregels), zoals bij de ingebruikname van het nieuwe pompstation, veerstoep en bijbehorende transportleidingen sprake is van een groot openbaar belang en de activiteit niet redelijkerwijs buiten het rivierbed kan worden gerealiseerd. Het groot openbaar belang is de drinkwaterwinning waarmee een deel van Nederland van drinkwater voorzien wordt. Een innamestation kan redelijkerwijs niet buiten het rivierbed omdat drinkwaterwinning afhankelijk is van een groot oppervlaktewater.

De toestemming voor activiteiten op grond van artikel 3 tot en met 6 van de Beleidsregels is altijd gekoppeld aan een aantal rivierkundige voorwaarden.

Een activiteit moet ten minste voldoen aan de voorwaarde dat:

- a) er sprake is van een zodanige situering en uitvoering van de activiteit dat het veilig functioneren van het waterstaatswerk gewaarborgd blijft;
- b) er geen sprake is van een feitelijke belemmering voor vergroting van de afvoercapaciteiten en
- c) er sprake is van een zodanige situering en uitvoering van de activiteit dat de waterstandverhoging of de afname van het bergend vermogen zo gering mogelijk is.
- d) de resterende waterstandseffecten of de afname van het bergend vermogen duurzaam worden gecompenseerd waarbij de financiering en de tijdelijke realisering van de maatregelen verzekerd zijn.



**Datum**  
27 september 2018

**Nummer**  
RWS-2018/37544 I

Ter zake van de bescherming van het belang van het voorkomen en beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste wordt het volgende overwogen.

Ad. a.

De onderhavige vergunningaanvraag betreft het plaatsen en behouden van een innamepompstation, 3 transportleidingen, veerstoep en herinrichting St. Jansplaat en Fortunapolder e.d. Er is sprake van een dusdanige situering en uitvoering van de werkzaamheden dat het veilig functioneren van het rijkswaterstaatswerk gewaarborgd blijft.

Ad. b.

Op dit moment zijn er geen plannen bekend om de afvoercapaciteit te vergroten op onderhavige locatie. Er is geen sprake van een feitelijke belemmering voor vergroting van de afvoercapaciteit.

Ad. c.

De minimale resterende opstuwing door het innamepompstation op de as van de rivier is acceptabel doordat bovenstrooms een relatief grotere verlaging optreedt. Een deel van de werken zoals de ophogingen bij herinrichting van de Fortunapolder en het innamepompstation worden op maaiveldhoogte gerealiseerd. Dit is binnen de zone van Gemiddeld Hoog Water (GHW) en Maatgevend Hoog Water (MHW). Hierdoor is er sprake van 17.500 m<sup>3</sup> afname van het bergend vermogen van de rivier. De vergunninghouder neemt maatregelen om het ingenomen bergend vermogen te compenseren.

Ad. d.

Onder c. staat weergegeven dat 17.500 m<sup>3</sup> aan bergend vermogen wordt ingenomen door de werken. De vergunninghouder treft maatregelen door het herinrichten van de St. Jansplaat, waarbij grond tussen GHW en MHW wordt afgegraven. Hierdoor wordt minimaal de volledig ingenomen hoeveelheid van 17.500 m<sup>3</sup> aan bergend vermogen gecompenseerd. Deze compensatieverplichting is opgenomen in de voorschriften behorende bij deze vergunning.

#### **5.2.2.2 Afweging tijdelijke activiteiten te weten het opslaan van transportleidingen, tijdelijke waterkering, loswal en tijdelijke gronddepots.**

De Beleidsregels bieden een systematische aanpak om stap voor stap de afwegingsgronden en de rivierkundige voorwaarden voor ruimtelijke initiatieven in het rivierbed te kunnen bepalen ten behoeve van de beoordeling van activiteiten/ingrepen.

De systematische aanpak kan worden onderverdeeld in drie afwegingskaders, te weten:

1. eenmalige uitbreiding, tijdelijke activiteiten of overige activiteiten van rivierkundig ondergeschikt belang (artikel 3 van de Beleidsregels). De werken van WBB vallen onder deze beleidsregel;
2. activiteiten in het gedeelte van het rivierbed waarop het bergend regime (artikel 4 van de Beleidsregels) van toepassing is. Dit is in deze beschikking niet aan de orde.



**Datum**  
27 september 2018

**Nummer**  
RWS-2018/37544 I

3. activiteiten in het gedeelte van het rivierbed, waarop het stroomvoerend regime van toepassing is (artikelen 5 en 6 van de Beleidsregels).  
De werken van WBB vallen onder deze beleidsregel.

#### **Ad 1. Tijdelijke werkzaamheden**

Artikel 3 Beleidsregels: In het rivierbed wordt, onverminderd algemene rivierkundige voorwaarden (artikel 7 Beleidsregels), vergunning verleend voor tijdelijke activiteiten, anders dan bedoeld in artikel 6.11, eerste lid, onderdeel b, van de Waterregeling.

In de bouwfase wordt een sleuf gegraven en de hieruit ontgraven grond in depot gezet op de St. Jansplaat en in de Fortunapolder. In de Fortunapolder wordt tijdelijk een werkterrein ingericht en een tijdelijke waterkering. Hierdoor wordt bergend vermogen van de rivier tijdelijk verkleind.

De werkzaamheden zijn tijdelijk en voor een maximale periode van 2 jaar. De gekozen uitvoeringsmethode (hydraulisch ontgraven, intrekken vanuit De Gijster) maakt de duur zo kort mogelijk en de gekozen uitvoeringsperiode wordt zoveel mogelijk beperkt tot de zomerperiode. Vanwege de broedperiode van broedvogels valt ook een deel in de winterperiode. Hierbij is gestreefd is naar een optimum tussen diverse belangen, waaronder hoogwaterveiligheid, stremming, natuurwaarden, broedseizoen en recreatie.

Het grootste deel van de grond wordt na het aanbrengen van de leidingen weer gebruikt om de sleuf aan te vullen. Oorspronkelijk werd ingezet op tijdelijke opslag onder water. Er bleek geen geschikte onderwater-locatie beschikbaar. Daarna is de beste optie uitgewerkt om de grond droog in depot te zetten. Hierbij is gekeken naar de hoeveelheid grond, de methode van ontgraven, de doorlooptijd en de verschillen in natuurwaarden van potentie depotlocaties. De natuureffecten worden het meest beperkt als de tijd zo kort mogelijk is waarin de sleuf open ligt en het depot op de kant ligt. Dit wordt bereikt door hydraulisch te ontgraven (baggeren). Het depot is op de St. Jansplaat en in de Fortunapolder. Hierdoor kan ook de hinder op het Spijkerboor worden beperkt (namelijk geen drijvende leiding over de gehele vaargeul).

De toestemming voor activiteiten op grond van artikel 3 tot en met 6 van de Beleidsregels is altijd gekoppeld aan een aantal rivierkundige voorwaarden.

Een activiteit moet ten minste voldoen aan de voorwaarde dat:

- a) er sprake is van een zodanige situering en uitvoering van de activiteit dat het veilig functioneren van het waterstaatswerk gewaarborgd blijft;
- b) er geen sprake is van een feitelijke belemmering voor vergroting van de afvoercapaciteiten en
- c) er sprake is van een zodanige situering en uitvoering van de activiteit dat de waterstandverhoging of de afname van het bergend vermogen zo gering mogelijk is.



**Datum**  
27 september 2018  
**Nummer**  
RWS-2018/37544 I

Ter zake van de bescherming van het belang van het voorkomen en beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste wordt het volgende overwogen.

Ad. a.

De tijdelijke werkzaamheden voor het inleggen van de transportleidingen en bouwen van innamepompstation betreft onder andere het tijdelijk plaatsen van een gronddepot op de St. Jansplaat en Fortunapolder. Er is sprake van een dusdanige situering en uitvoering van de werkzaamheden dat het veilig functioneren van het rijkswaterstaatswerk gewaarborgd blijft.

Ad. b.

Op dit moment zijn er geen plannen bekend om de afvoercapaciteit te vergroten op onderhavige locatie. Er is geen sprake van een feitelijke belemmering voor vergroting van de afvoercapaciteit.

Ad. c.

Een deel van de werken zoals de tijdelijke depots bij de Fortunapolder en St. Jansplaat voor het graven van de sleuven voor het inzinken van de transportleidingen worden op maaiveldhoogte gerealiseerd. Dit is binnen de zone van Gemiddeld Hoog Water (GHW) en Maatgevend Hoog Water (MHW). Hierdoor is er sprake van 170.000 m<sup>3</sup> afname van het bergend vermogen op de St. Jansplaat en 85.000 m<sup>3</sup> op de Fortunapolder van de rivier. De Fortunapolder staat droog en er is er alleen sprake van afname van bergend volume bij een hogere rivierwaterstanden (> 2,5 meter NAP). Dit komt eens in de honderd jaar voor. De vergunninghouder neemt maatregelen om de periode tijdens de aanlegfase waarin bergend vermogen wordt ingenomen zo kort mogelijk te houden (zie bijlage 22-2 van de aanvraag). De tijdelijke afname van bergend volume is niet gering, echter door de grote bergingscapaciteit van de Brabantse Biesboch is deze afname relatief gezien minimaal, evenals het waterstandsverhogend effect van deze afname. Deze tijdelijke effecten zijn, gerelateerd aan de korte periode van aanleg zijnde maximaal drie hoogwaterseizoenen, aanvaardbaar.

Het aangevraagde werk is dan ook niet in strijd met het uitgangspunt van de Beleidsregels en het werk kan, voor zover het deze Beleidsregels betreft, worden toegestaan.

### **5.3 Overwegingen t.a.v. de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen (waterkwaliteit)**

Voor zover de aanvraag gevolgen heeft voor de chemische kwaliteit van watersystemen, zijn die gevolgen getoetst in het onderdeel van deze vergunning dat over de bij de activiteit vrijkomende emissies gaat, of in het kader van de toetsing aan algemene regels zoals het Besluit Bodemkwaliteit.

De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd onder de condities van het Besluit bodemkwaliteit (BBK).

Voor de bemaling, het baggeren en grondverzet zullen separaat nog meldingen in het kader van het BBK en het Besluit lozingen buiten inrichtingen worden ingediend.



**Datum**  
27 september 2018

**Nummer**  
RWS-2018/37544 I

In dit gedeelte van de vergunning wordt daarom alleen getoetst aan de ecologische doelstellingen van het relevante waterlichaam. Hierbij is gebruik gemaakt van het gedeelte ecologie van het toetsingskader voor individuele besluiten uit het BPRW 2016-2021.

In bijlage van de aanvraag is het initiatief getoetst aan het ecologisch toetsingskader (Bijlage 5 BPRW2016-2021).

In de definitieve situatie heeft het innamepompstation en veerstoep beperkt en zeer lokaal effect op de ecologie in de Bergsche Maas. Dit komt omdat een deel van de natuurvriendelijke oevers worden afgegraven en kunstmatig ingericht. De invloed blijft beperkt, maximaal 0,65 % aan ecologisch areaal gaat verloren en het heeft geen invloed op KRW-maatregelen. Verder is de inlaat zo geconstrueerd dat er minimale effecten zijn op de onttrekking van o.a. jonge vis door de innamesnelheid geminimaliseerd (<15 cm/s) is en maximaal 15 m<sup>3</sup>/uur wordt onttrokken. Hierbij voldoet de ingreep aan het ecologisch toetsingskader en de onttrekking aan de randvoorwaarden van het toetsingskader visonttrekking.

Tijdens de werkzaamheden worden door het afgraven van grond voor de transportleidingen, deels en tijdelijk nat ecologisch areaal aangetast en vervolgens hersteld. Hierbij wordt maatregelen getroffen, zoals beschreven staan in de natuurtoets "Innamepompstation Bergsche Maas" in het kader van de Wet natuurbescherming, zodat de impact tijdens werkzaamheden op het onderwaterleven minimaal is. Uiteindelijk wordt bij de herinrichting van de St. Jansplaat delen vernat en een oude kreek deels hersteld die in open verbinding komt met het Spijkerboor. Hierdoor zal de uiteindelijke situatie een positief effect voor het onderwater leven en de KRW opleveren.

Het uitvoeren van de in de onderhavige aanvraag vermelde handelingen leidt niet tot een toename van lozingen en verliezen van gevaarlijke stoffen en heeft geen beperking in de uitvoering van het ecologische herstel tot gevolg.

#### **5.4 Overwegingen t.a.v. de maatschappelijke functievervulling door watersystemen**

Het Nationaal Waterplan kent aan de Rijkswateren verschillende gebruiksfuncties toe die specifieke eisen stellen aan het beheer of gebruik van het betreffende rijkswater. De functies zijn nader uitgewerkt in het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren (BPRW).

Voor de Brabantse Biesbosch en/of Bergsche Maas gelden de volgende functies:

- veilig, betrouwbaar en vlot vervoer over water;
- drinkwaterwinning;
- zwemwaterlocaties;
- scheepvaart;
- vorming van een unieke leefomgeving voor planten en dieren Natura 2000.

Uitgangspunt van het BPRW is dat in beginsel aan de eisen van de gebruiksfuncties wordt voldaan wanneer de basisfuncties veiligheid, voldoende water en schoon & gezond water op orde zijn.



**Datum**  
27 september 2018

**Nummer**  
RWS-2018/37544 I

Het gebruik van het waterstaatswerk heeft geen onaanvaardbare gevolgen voor het voorkomen en beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste en de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische waterkwaliteit. Bovengenoemde functies worden niet geschaad, het initiatief is juist ten behoeve van de drinkwaterwinning. Er wordt daarom ook voldaan aan de eisen van bovengenoemde gebruiksfuncties.

## **6. Procedure**

### **6.1 Algemeen**

Uit artikel 3:10 van de Awb volgt dat afdeling 3.4 van toepassing is, indien dit bij wettelijk voorschrift of bij besluit van het bestuursorgaan is bepaald. In casu is besloten afdeling 3.4 Awb toe te passen.

De argumenten om in dit geval wel voor een uitgebreide procedure volgens afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht te kiezen zijn:

Het initiatief vindt in een Natura2000 gebied plaats, is ingrijpend en er is een uitgebreide mer-procedure van toepassing. Verder zijn niet alle belanghebbenden in deze procedure bekend, waardoor deze belanghebbenden door toepassing van de afdeling 3.4 Awb de mogelijkheid hebben om hun zienswijzen kenbaar te maken voordat het besluit is genomen en daarna de mogelijkheid hebben om in beroep te treden tegen deze vergunning.

### **6.2 Procedure Milieueffectrapportage (MER)**

De Gemeente Werkendam draagt zorg voor de gecoördineerde voorbereiding en behandeling van het MER en de betrokken aanvragen tot de omgevings- en watervergunning.

Op 12 oktober 2016 is de startnotitie van WBB ontvangen door de waterbeheerder. De startnotitie heeft ter inzage gelegen van 21 oktober 2016 tot en met 1 december 2016. Door de MER-commissie is advies uitgebracht met betrekking tot de richtlijnen, bij brief van 5 januari 2017.

#### Advies commissie Mer

Tegelijkertijd met de gecoördineerde terinzagelegging van het ontwerpbesluit met daarbij behorende stukken, wordt de commissie Mer om advies gevraagd over de milieueffectrapportage.

De commissie Mer heeft op 13 september 2018 haar definitieve advies uitgebracht in een rapportage en een persbericht. Conclusie van de commissie Mer is dat goed wordt onderbouwd dat negatieve effecten op de natuur – bijvoorbeeld voor broedvogels en zachthoutoobos – tijdelijk zijn. Ook is duidelijk gemaakt dat meerwaarde voor de natuur kan ontstaan, doordat vernattingsmaatregelen in de Fortunapolder en op de Sint Jansplaat worden genomen. Met deze informatie kan een goed onderbouwde keuze gemaakt worden tussen locaties en tracé voor de transportleidingen.

Het advies van de commissie Mer geeft geen aanleiding tot aanpassing van de Watervergunning ten opzichte van het ontwerp.



**Datum**  
27 september 2018

**Nummer**  
RWS-2018/37544 I

### Inhoud MER

In het MER zijn alternatieven onderzocht voor de uitvoering van de beoogde bedrijfsactiviteiten en de daarmee samenhangende milieueffecten.

In hoofdstuk 3.3 van het MER zijn de volgende alternatieven en varianten van het MER met betrekking tot wateraspecten beschreven:

- B2: Innamepompstation Bergsche Maas – voorgenomen activiteit;
- B1: Innamepompstation Spijkerboor Noord;
- A2: Innamegeul Spijkerboor Noord;
- A1: Innamegeul Spijkerboor Zuid.

Tijdens de aanlegfase ontstaan de meeste tijdelijke negatieve effecten bij de voorgenomen activiteit. De voornaamste oorzaak hiervan is de lengte van het traject, waardoor aan weerszijden van het Spijkerboor werkzaamheden benodigd zijn (St. Jansplaat en Fortunapolder). De overige alternatieven hebben allen enkel werkzaamheden ten westen van het Spijkerboor tot gevolg en ook tijdelijk negatieve effecten.

Echter kan gesteld worden dat de voorgenomen activiteit in de gebruiksfase gemiddeld genomen vergelijkbaar met de referentiesituatie is en op sommige onderdelen met name natuur bij herinrichting van de St. Jansplaat en Fortunapolder enige verbetering tot gevolg heeft. De andere alternatieven hebben allen enigszins negatieve resteffecten in de gebruiksfase. Alternatief B1 heeft hiervan de minst grote negatieve resteffecten, gevolgd door respectievelijk A1 en A2.

Het MER biedt voldoende informatie over de gevolgen van de activiteit en alternatieven om onderhavige vergunning te kunnen verlenen.

### **6.3 Behandeling van zienswijzen**

Het ontwerpbesluit heeft, gezamenlijk met de ontwerp-omgevingsvergunning, ter inzage gelegen van 1 juni 2018 tot 13 juli 2018 voor het inbrengen van zienswijzen. Er zijn geen zienswijzen ingebracht op het ontwerpbesluit op grond van de Waterwet.

### **7. Conclusie**

De in de vergunning opgenomen voorschriften waarborgen dat de doelstellingen van het waterbeheer voldoende worden beschermd. Op grond van de overwegingen bestaan er daarom geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

### **8. Ondertekening**

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,  
namens deze,  
hoofd Vergunningverlening Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid



N.C. Knaap





**Datum**  
27 september 2018  
**Nummer**  
RWS-2018/37544 I

## 9. Mededelingen

### **Bent u het niet eens met dit besluit?**

Dan kunt u op grond van de Algemene wet bestuursrecht beroep indienen bij de bestuursrechter. Met deze procedure legt u de zaak aan de rechter voor om te bepalen of Rijkswaterstaat het juiste besluit heeft genomen. U moet hiervoor wel belanghebbende bij het besluit zijn.

De volgende vragen en aandachtspunten kunnen u helpen bij het opstellen van een beroepschrift:

- Wat zijn de redenen dat u het met het besluit niet eens bent?
- Welk doel wilt u met uw beroep bereiken?
- Is het u voldoende duidelijk wat een beroepsprocedure inhoudt en weet u of u met deze procedure uw doel kunt bereiken? Kunt u uw doel op een andere, wellicht eenvoudigere wijze bereiken?

### **Hoe dient u beroep in?**

Om in beroep te gaan bij de bestuursrechter moet u binnen zes weken na de dag waarop dit besluit ter inzage is gelegd, een beroepschrift indienen.

U kunt uw beroepschrift sturen naar de rechtbank in het gebied waar u woont.

Indien u niet zelf, maar namens een bedrijf of organisatie een beroepschrift indient dan kunt u het beroepschrift sturen naar de rechtbank in het gebied waar het bedrijf of de organisatie is ingeschreven.

In het beroepschrift moet in ieder geval het volgende staan:

- uw naam en adres;
- een duidelijke omschrijving van het besluit waartegen u beroep instelt (bijvoorbeeld door de datum en het kenmerk van het besluit te vermelden) en zo mogelijk een kopie van het besluit;
- de reden waarom u beroep instelt;
- de datum en uw handtekening.

Voor de behandeling van een beroepschrift wordt een bedrag aan griffierecht in rekening gebracht.

Het indienen van een beroepschrift heeft geen schorsende werking. Dat betekent dat het besluit blijft gelden in de tijd dat uw beroep in behandeling is. Als u dit niet wilt, bijvoorbeeld omdat het besluit onherstelbare gevolgen heeft voor u, dan kunt u een verzoek om voorlopige voorziening indienen. U doet dit door de Voorzieningenrechter van de rechtbank in het gebied waar u woont te vragen een voorlopige voorziening te treffen. Indien u niet zelf, maar namens een bedrijf of organisatie een voorlopige voorziening aanvraagt kunt u een voorlopige voorziening aanvragen bij de rechtbank in het gebied waar het bedrijf of de organisatie is ingeschreven.

De rechtbank zal daarvoor griffierecht in rekening brengen.

U kunt ook digitaal beroep instellen bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

**Datum**

27 september 2018

**Nummer**

RWS-2018/37544 I

Naast de vergunning heeft u voor het gebruik van Staatsgrond- en water nog toestemming nodig van het Rijksvastgoedbedrijf. Ik wijs u erop dat het Rijksvastgoedbedrijf aan een dergelijke privaatrechtelijke regeling nog nadere voorwaarden kan stellen, waaronder het betalen van een (marktconforme) gebruiksvergoeding. Pas op het moment dat een privaatrechtelijke regeling is overeengekomen met het Rijksvastgoedbedrijf mag gebruik worden gemaakt van staatseigendom(men) ter uitvoering van de vergunde activiteit(en).

**10. Bijlagen**

Bijlage 1, Begripsbepalingen

Bijlage 2, Tekeningen



**Datum**  
27 september 2018

**Nummer**  
RWS-2018/37544 I

## **Bijlage 1, Begripsbepalingen**

Behorende bij de vergunning van de minister van Infrastructuur en Waterstaat van heden, nummer RWS-2018/37544 I.

In deze vergunning wordt verstaan onder:

1. Aanvraag: de aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag is op 27 december 2017 binnengekomen bij Rijkswaterstaat en geregistreerd onder nummer RWSZ2017-00019489 aangevuld op 14 maart 2018 en 19 april 2018;
2. Bprw 2016-2021: het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren 2016-2021, zoals dat op 17 december 2015 in werking is getreden (te downloaden van [www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl));
3. Kaderrichtlijn Water (KRW): richtlijn 2000/60/EG van 23 oktober 2000 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid;
4. KRW-waterlichaam: volgens artikel 2, lid 10, van de richtlijn 2000/60/EG is een KRW-waterlichaam een te onderscheiden oppervlaktewater van aanzienlijke omvang, zoals een meer, een waterbekken, een stroom, een rivier, een kanaal, een deel van een stroom, rivier of kanaal, een overgangswater of een strook kustwater;
5. Ongewoon voorval: een voorval waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam zijn ontstaan of dreigen te ontstaan zoals genoemd in artikel 17.1 Wm;
6. Onttrekken: het door middel van een werk halen van water uit een oppervlaktewaterlichaam;
7. Oppervlaktewaterlichaam: samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water, met de daarin aanwezige stoffen, alsmede de bijbehorende bodem, oevers en, voor zover uitdrukkelijk aangewezen krachtens de Wtw, drogere oevergebieden, alsmede flora en fauna;
8. Vergunninghouder: diegene die krachtens deze vergunning handelingen verricht;
9. Tijdelijke werken: zoals aangegeven op de tekeningen in bijlage 2 (Bijlage 9-1 tekening routekaart en werkterrein) gedurende de bouwfase van 1-7-2018 tot uiterlijk 31-12-2021. Een tijdelijk gronddepot op de St. Jansplaat en Fortunapolder van grond dat vrijkomt bij afgraven van de sleuf voor de transportleidingen. Tijdelijke waterkering en werkterrein (worteldoek met zand/puin) in Fortunapolder voor opslag van transportleidingen, grond en keten. Een tijdelijke afmeervoorziening (loswal) gecreëerd voor de aannemer op de locatie waar in de definitieve situatie de veerstoep komt;
10. Werken: zoals aangegeven op de tekeningen in bijlage 2. Innamepompstation aan de noordoever van de Bergsche Maas in de Fortunapolder met gebouw, waarin ruimte voor meet, regel- en bemonsteringapparatuur, 3 stalen transportleidingen (diameter: 2,1 meter, lengte: 1540 meter) van het pompstation naar het spaarbekken De Gijster, inclusief de daarvoor benodigde voorzieningen (veerstoep, aanloopsteiger, afmeerpalen en 2 palen als aanvaarbeveiliging). Herinrichting St. Jansplaat en Fortunapolder;



11. Waterbeheerder: de minister van Infrastructuur en Waterstaat  
(p/a de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid,  
bezoekadres: Boompjes 200, 3011 XD Rotterdam, Postadres: Postbus 2232,  
3500 GE Utrecht en per e-mail [Loket-WNZ-HH@rws.nl](mailto:Loket-WNZ-HH@rws.nl)).

**Datum**

27 september 2018

**Nummer**

RWS-2018/37544 I



## **Bijlage 2, Tekeningen**

Behorende bij de vergunning van de minister van Infrastructuur en Waterstaat van heden, nummer RWS-2018/37544 I.

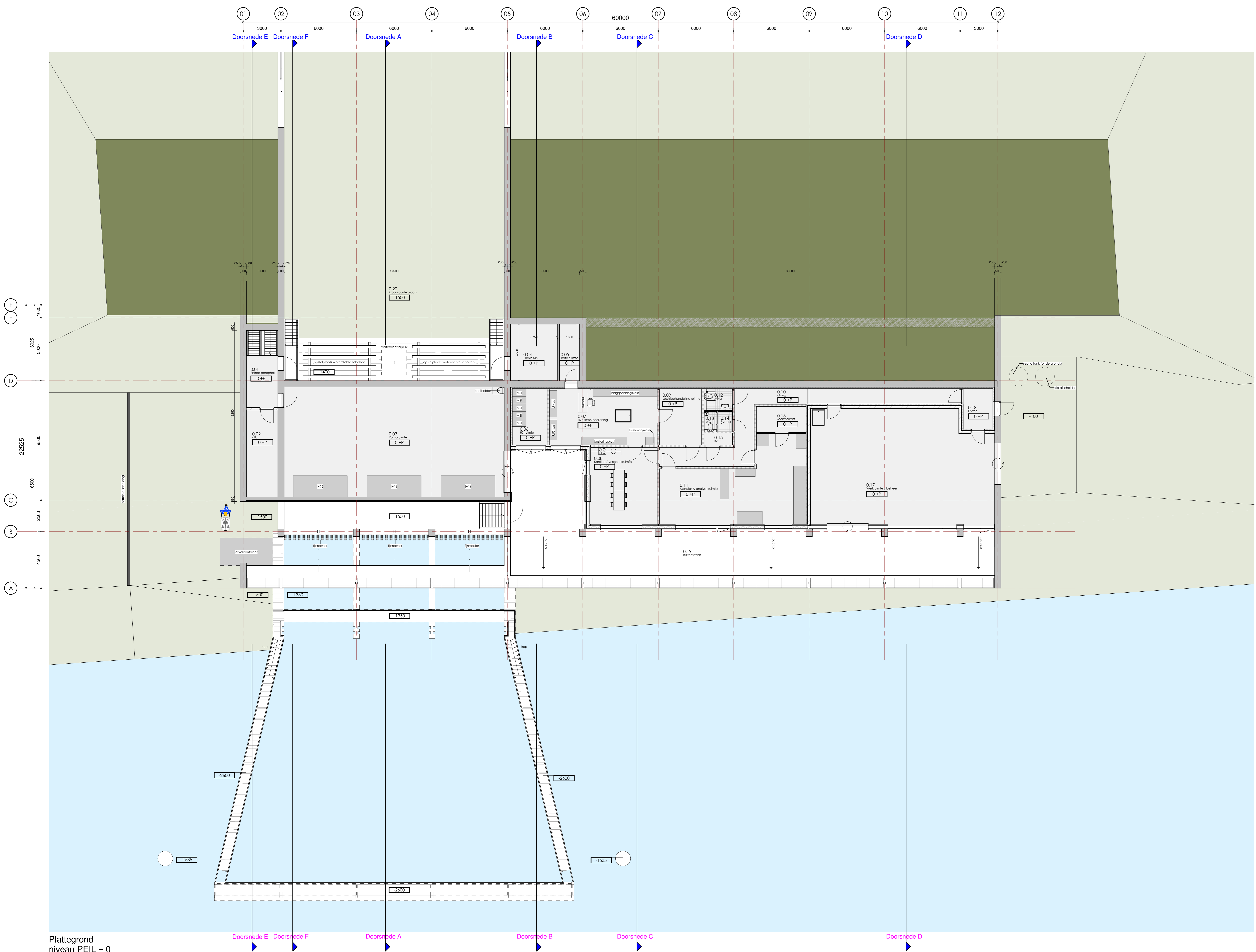
- 1) Bijlage 6-1-3 aanvraag 907-031101-003 plattegrond Bergsche Maas innamepompstation begane grond

**Datum**

27 september 2018

**Nummer**

RWS-2018/37544 I



Plattegrond  
niveau PEIL = 0  
schaal 1:100

Locatie		Innamepompstation Bergsche Maas				
Omschrijving		03 Bergsche Maas inlaatstation Plattegrond begane grond (PEIL = 0.000+)				
Opmerkingen		Project				
Blad nr. 1		titel	opdr.	status	ontwerper	
Datum: 13-10-2017		A		6-11-2017		
Schaal: 1:100		C		05-12-2017		
Form: A0		B		15-12-2017		
		907-031101_003				
		15-12-2017				



- 2) Bijlage 6-1-4 aanvraag 907-031101-004 plattegrond Bergsche Maas  
innamepompstation begane grond+veerstoep

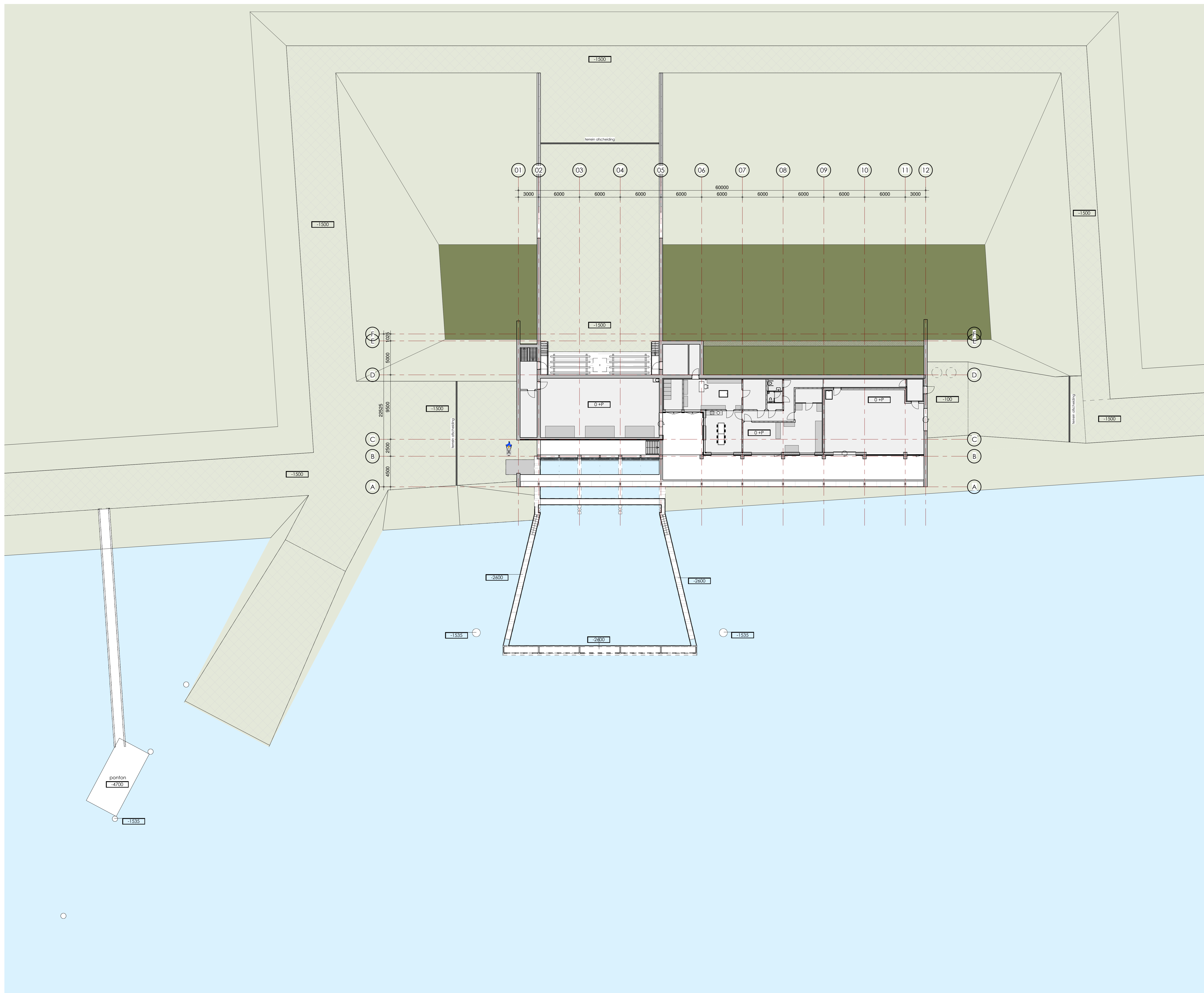
**Datum**

27 september 2018

**Nummer**

RWS-2018/37544 I





Plattegrond  
niveau PEIL = 0  
schaal 1:200

Locatie		Innamepompstation Bergsche Maas				
Omschrijving		03 Bergsche Maas inlaatstation Plattegrond / situatie begane grond (PEIL = 0.000+)				
Opmetingen		1:50	1:50	1:50	1:50	1:50
Blad nr. 1	A	01	02	03	04	05
Serie	BT	Molenaar, Bois & VanDillen architecten				
Datum	13-10-2017	907-031101_004				
Schaal	1:200	15-12-2017				15-12-2017
Form	A1	15-12-2017				15-12-2017

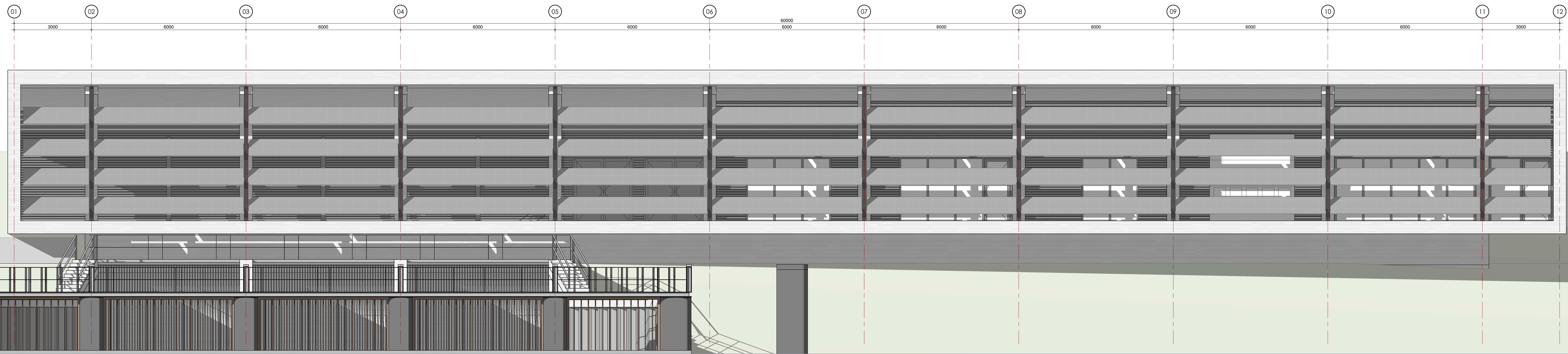




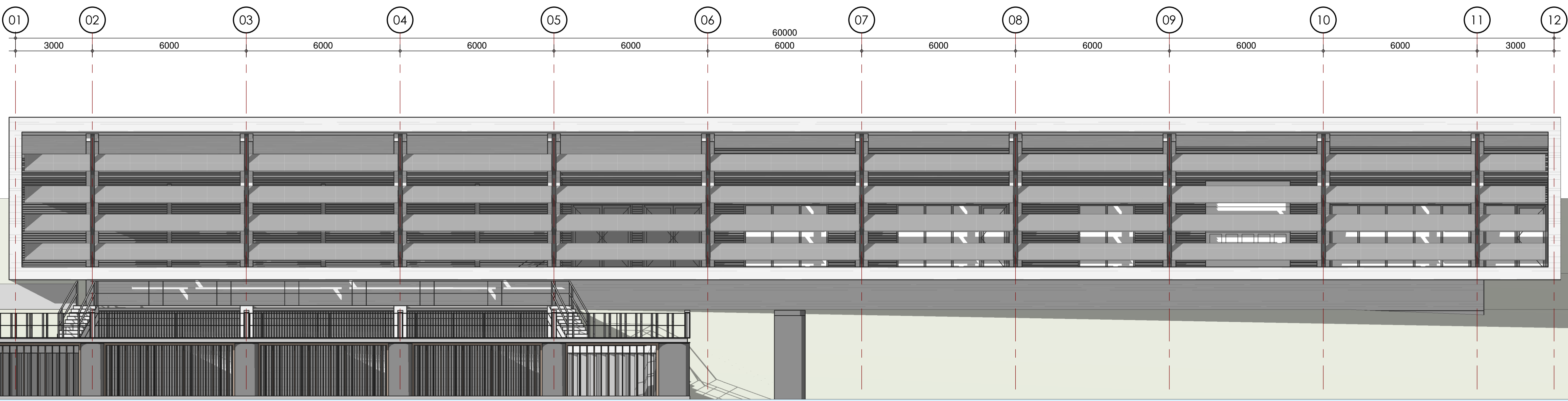
- 3) Bijlage 6-1-6 aanvraag 907-031201-001 Innamepompstation Bergsche Maas  
Aanzicht voorgevel / achtergevel

**Datum**  
27 september 2018

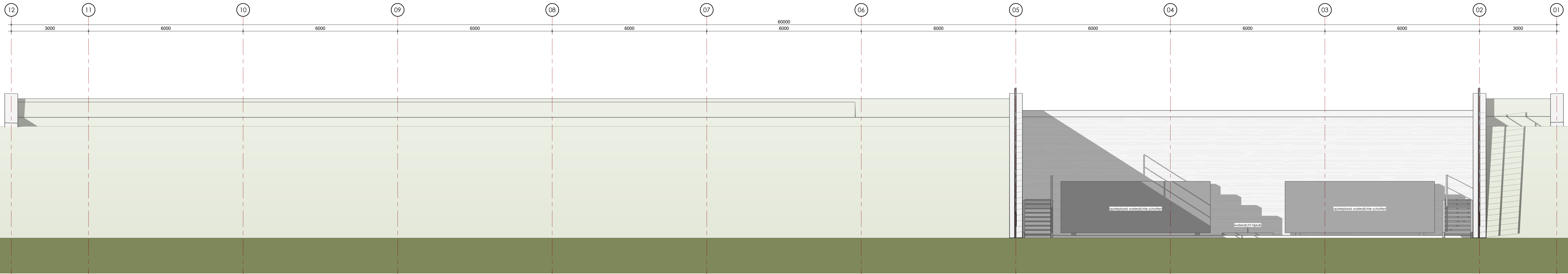
**Nummer**  
RWS-2018/37544 I



Vooraanzicht, schaal 1:50



Vooraanzicht, schaal 1:100



Achteraanzicht, schaal 1:50

Locatie	Innamepompstation Bergsche Maas					
Omschrijving	03 Bergsche Maas inlaatstation					
Aanzicht						
voorgevel / achtergevel						
Opmerkingen	Opmerkingen					
Diss. nr. 1	Wsp.	Series	Deuren	Overstrooming	Opmerkingen	
Diss. nr. 01	A				Molenaar, Bots, Van Dillen Architecten	
Datum	13-10-2019	A			Tel: +31 (0) 45 45 45 45	
Schaal	1:50	C			907-031201 001	
Rev.	AGL	D			Agg. Revif 2019	

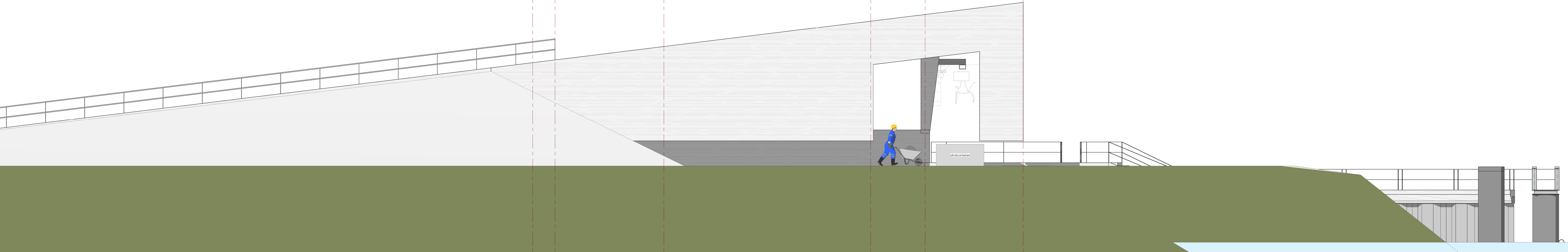


- 4) Bijlage 6-1-7 aanvraag 907-031201-002 Innamepompstation Bergsche Maas  
Aanzicht linker- en rechter zijgevel

**Datum**  
27 september 2018

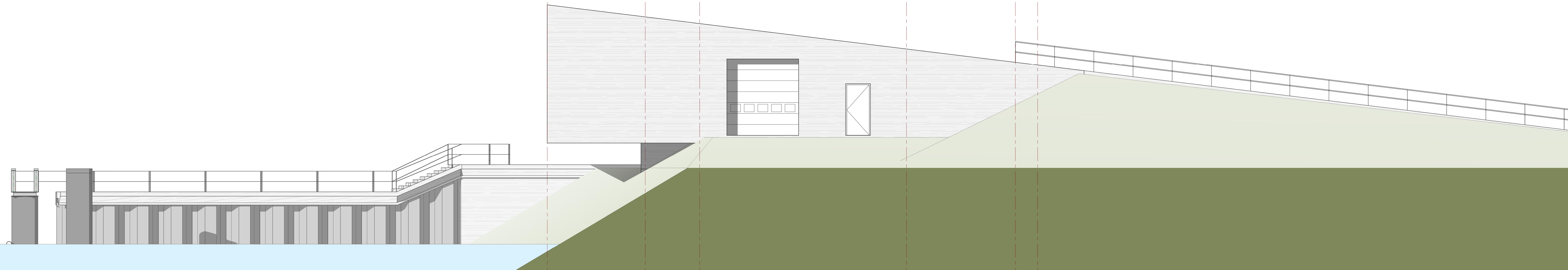
**Nummer**  
RWS-2018/37544 I

F 1625 E 5000 D 22525 9500 C 2500 B 4500 A



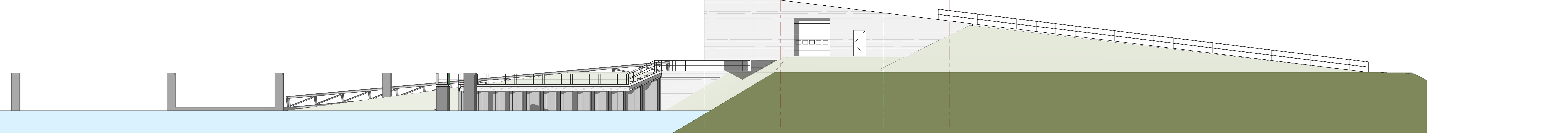
Linker zij aanzicht, schaal 1:50

A 4500 B 2500 C 22525 9500 D 5000 E 1025 F




Rechter zij aanzicht, schaal 1:50

A 4500 B 2500 C 22525 9500 D 5000 E 1025 F



Rechter zij aanzicht, schaal 1:100

Locatie		Innamepomptation Bergsche Maas				
Omschrijving		03 Bergsche Maas inhaalstation				
		Aanzicht				
		linker zijgevel / rechter zijgevel				
Opmerkingen	Wsp.	Series	Datum	Omschrijving	Opsteller	
Blz. nr. 1	A		03-10-2017		Molenaars-Bols-VanDillen architecten	
Datum	A		03-10-2017		907-031201	
Schaal	C		03-10-2017		002	
Teken	D				03-10-2017	

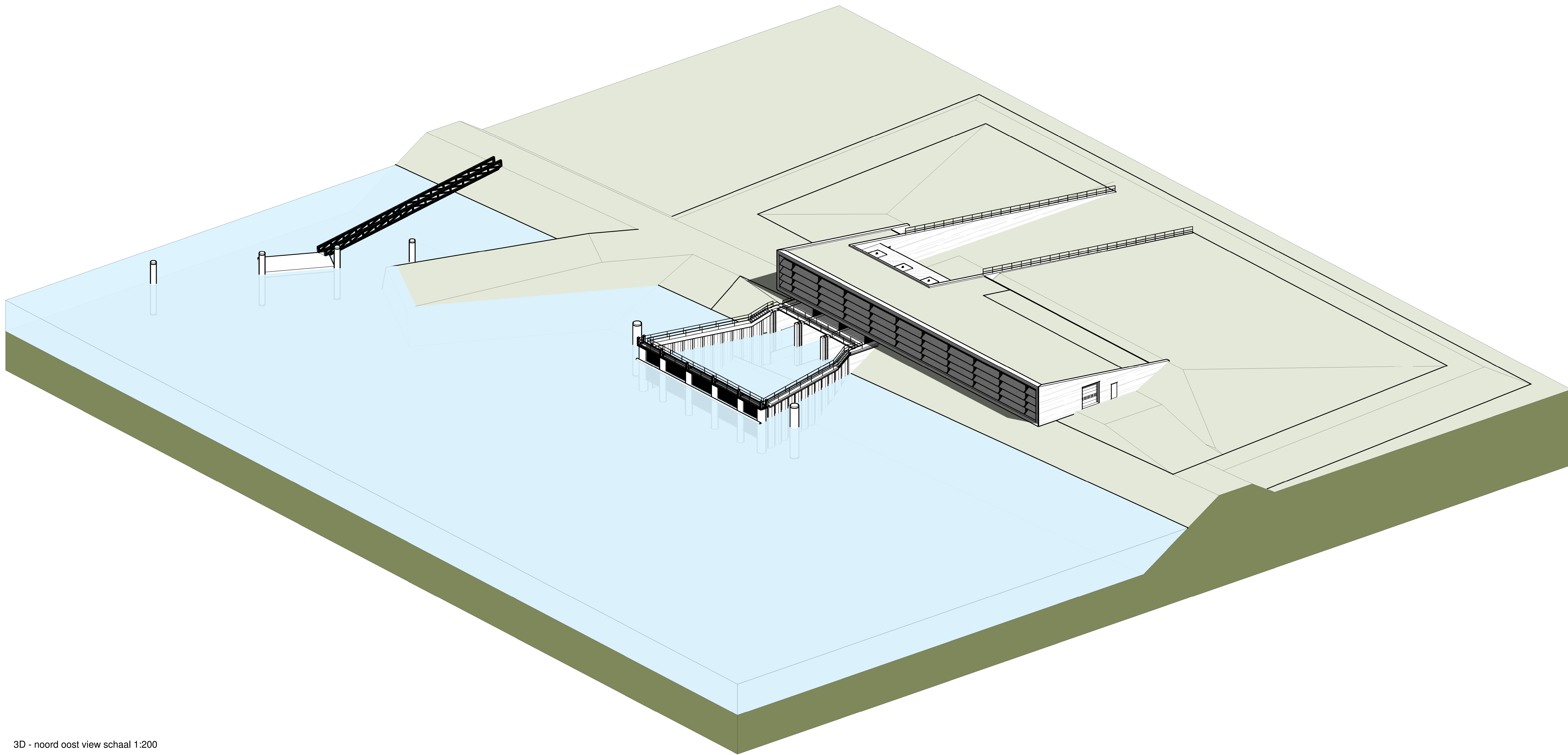


- 5) Bijlage 6-1-11 aanvraag 907-031901-001 Innamepompstation Bergsche Maas  
3D-aanzicht


**Datum**  
27 september 2018

**Nummer**  
RWS-2018/37544 I





3D - noord oost view schaal 1:200

Locatie	Innamepompstation Bergsche Maas					
Omschrijving	03 Bergsche Maas inlaatstation					
	3D					
	noord oost view					
Opmerkingen						Projectleider
Dwg. nr. 1	titel	opdr.	status	status	omschrijving	opdrachtgever
Serie: BT	A					Molenaar, Bois & Van Dillen architecten &
Datum: 15-12-2017	B					907-031901_002
Schaal: 1:200	C					10/10/2017
Form: A0	D					10/10/2017

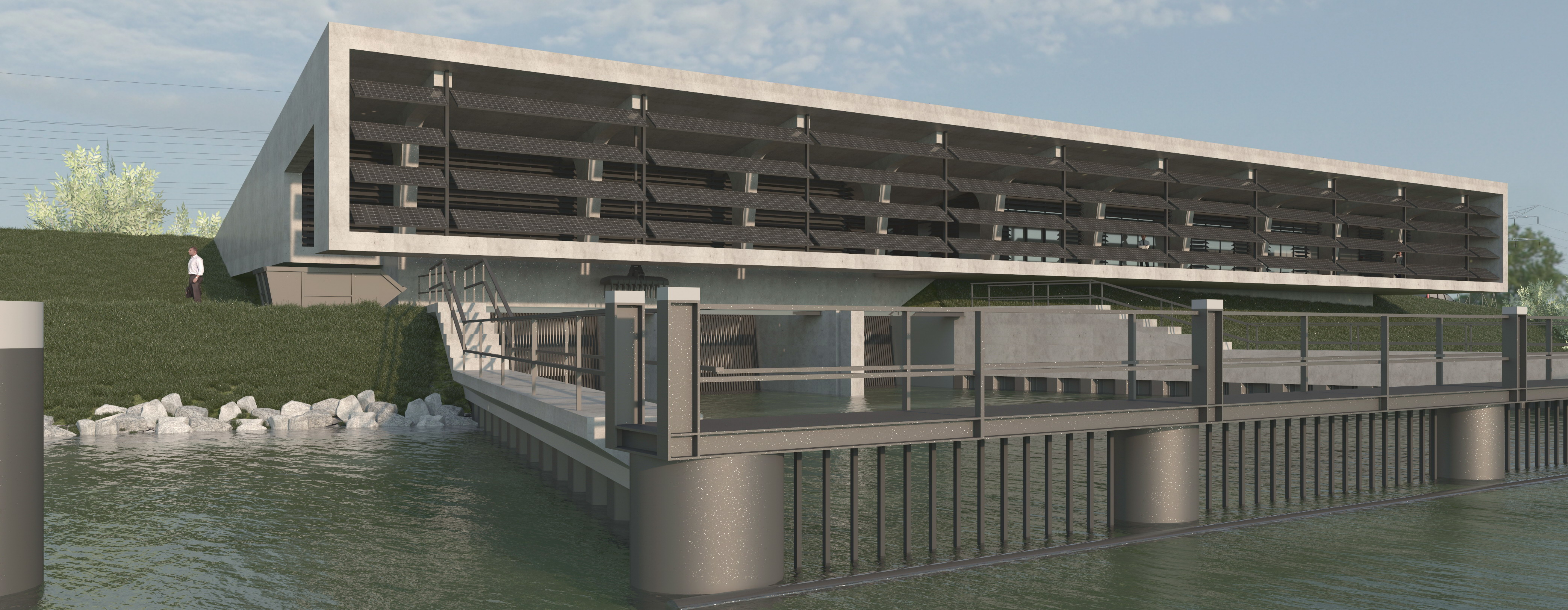


- 6) Bijlage 6-1-12 aanvraag 907-031901-001 Innamepompstation Bergsche Maas  
Foto impressie

**Datum**  
27 september 2018

**Nummer**  
RWS-2018/37544 I





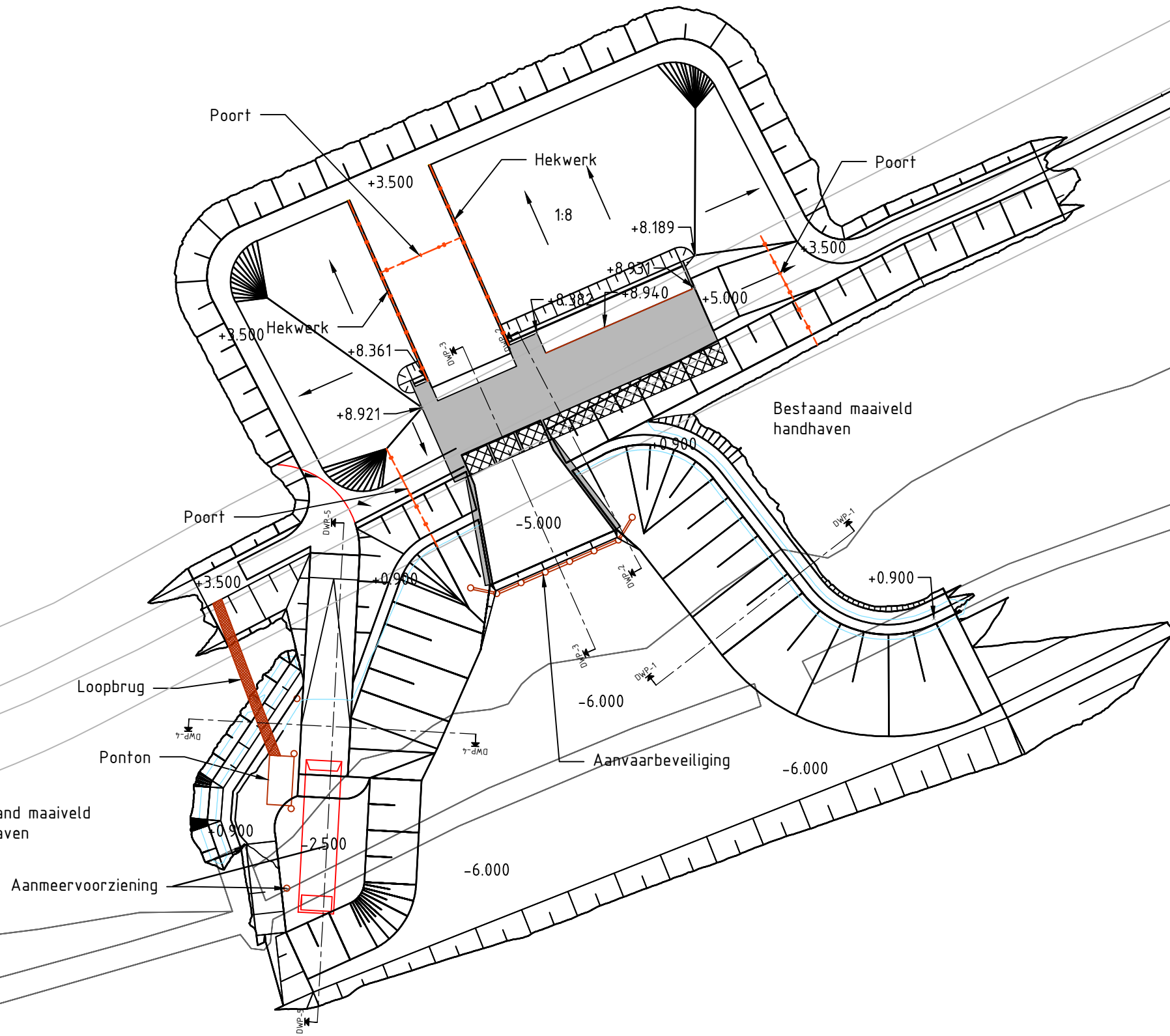
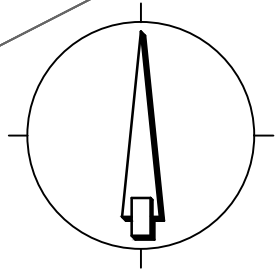




7) Bijlage 6-2-1 aanvraag 907-033051-001 Ontwerp inlaat overzicht

**Datum**  
27 september 2018

**Nummer**  
RWS-2018/37544 I



**SITUATIE**

SCHAAL 1:1000

**LEGENDA**

- Waterlijn bij gem. waterstand +0.56m NAP
- Hekwerk
- Poort

**OPMERKINGEN**

- \* Peilmaten in meters t.o.v. NAP
- \* Maten in meters

Wijz.:	Getek.:	Gecon.:	Datum:	Omschrijving:
B	HFr	KvZ	6/12/'17	Inconsitenties

Gegevens  
opdrachtnemer



Discipl.:	Civiel
Getek.:	GH RHDHV
Datum:	04-10-2017
Schaal:	1:1000
Form.:	A3

Locatie:	Bergsche Maas
Omschrijving:	Nieuwbouw IPS Bergsche Maas
	Ontwerp inlaat
	Overzicht
Opmerkingen:	-

Bergsche Maas  
Nieuwbouw IPS Bergsche Maas  
Ontwerp inlaat  
Overzicht



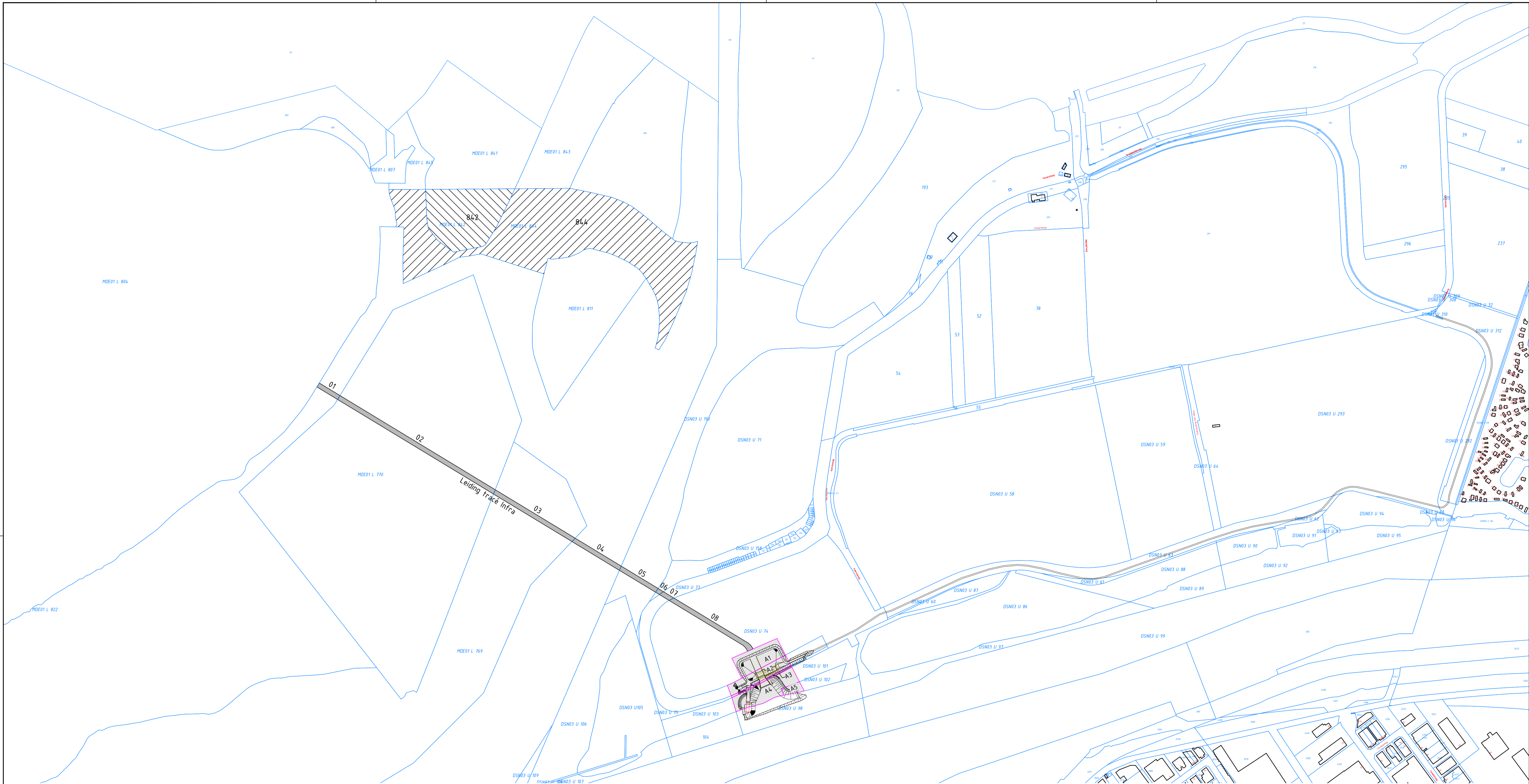
Tek.no.:	Blad :
907-033051	001
Appl.:	CAD



8) Bijlage 8 aanvraag EVEB-00-VA-ZRO-105 kadastrale gegevens

**Datum**  
27 september 2018

**Nummer**  
RWS-2018/37544 I



Eigendom N.V. Waterwinningsbedrijf Brabantse Biesbosch

Nr.	Kadastrale aanduiding	Gemeente	Oppervlakte
842	Made en Drimmelen L 842	Drimmelen	29880m <sup>2</sup>
844	Made en Drimmelen L 844	Drimmelen	120120m <sup>2</sup>
Totaal			150000m <sup>2</sup>

Recht van overpad

Kadastrale aanduiding	Gemeente	Eigenaar
Dussen U 73	Werkendam	Staatsbosbeheer
Dussen U 74	Werkendam	Staatsbosbeheer
Dussen U 63	Werkendam	Staatsbosbeheer
Dussen U 61	Werkendam	Staatsbosbeheer
Dussen U 62	Werkendam	Staatsbosbeheer
Dussen U 292	Werkendam	Waterschap Rivierenland
Dussen U 293	Werkendam	Staatsbosbeheer
Dussen U 312	Werkendam	Waterschap Rivierenland
Dussen U 310	Werkendam	Waterschap Rivierenland

Zakelijk recht leidingtracé

Nr.	Kadastrale aanduiding	Gemeente	Eigenaar	Oppervlakte
01	Made en Drimmelen L 822	Drimmelen	Staatsbosbeheer	801m <sup>2</sup>
02	Made en Drimmelen L 770	Drimmelen	Staatsbosbeheer	6020m <sup>2</sup>
03	Made en Drimmelen L 769	Drimmelen	Staatsbosbeheer	3065m <sup>2</sup>
04	Made en Drimmelen L 822	Drimmelen	Staatsbosbeheer	1809m <sup>2</sup>
05	Dussen U 190	Werkendam	Staatsbosbeheer	1415m <sup>2</sup>
06	Dussen U 158	Werkendam	Watersportvereniging Aakvlaai	175m <sup>2</sup>
07	Dussen U 73	Werkendam	Staatsbosbeheer	392m <sup>2</sup>
08	Dussen U 74	Werkendam	Staatsbosbeheer	3176m <sup>2</sup>
Totaal				16853m <sup>2</sup>

Aankoop Grond Inneme Pomstation

Nr.	Kadastrale aanduiding	Gemeente	Eigenaar	Oppervlakte
A1	Dussen U 74	Werkendam	Staatsbosbeheer	7340m <sup>2</sup>
A2	Dussen U 73	Werkendam	Staatsbosbeheer	5473m <sup>2</sup>
A3	Dussen U 75	Werkendam	Staatsbosbeheer	964m <sup>2</sup>
A4	Dussen U 101	Werkendam	Staatsbosbeheer	8491m <sup>2</sup>
A5	Dussen U 102	Werkendam	Staatsbosbeheer	1249m <sup>2</sup>
Totaal				23517m <sup>2</sup>

<b>VOORONTWERP</b>					
0	04-12-2017	JRO	TLA	Eerste uitgave	
Wjr:	Datum	Get:	Gez:	Omschrijving	
		<b>Bergsche Maas Pompstation en transportleidingen Grondeigendommen en ZRO</b>			
		GEMEENTE:		FORMAAT: A1	TEKENING NR:
		SCHAAL: 1:5000		EVEB-00-VA-ZRO-105	
Get: JRO	Proj. Nr.	OPDR. NR.		BLAD	1
Gez:	Datum:			AANTAL	1

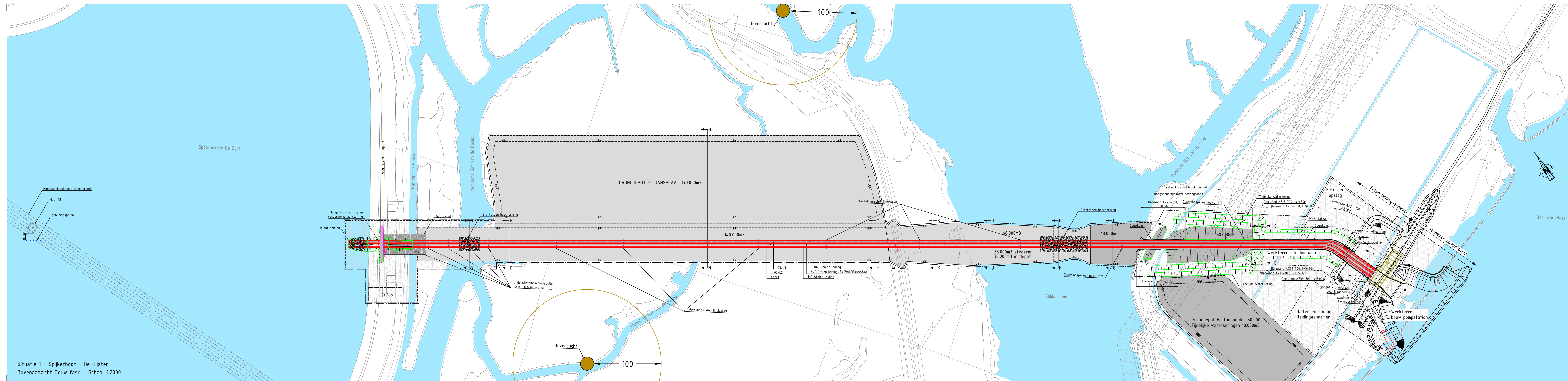


- 9) Bijlage 9.5 aanvullende info EVEB-00-T-DO-ROU-001 Situatie + lengteprofiel ruwwaterleidingen

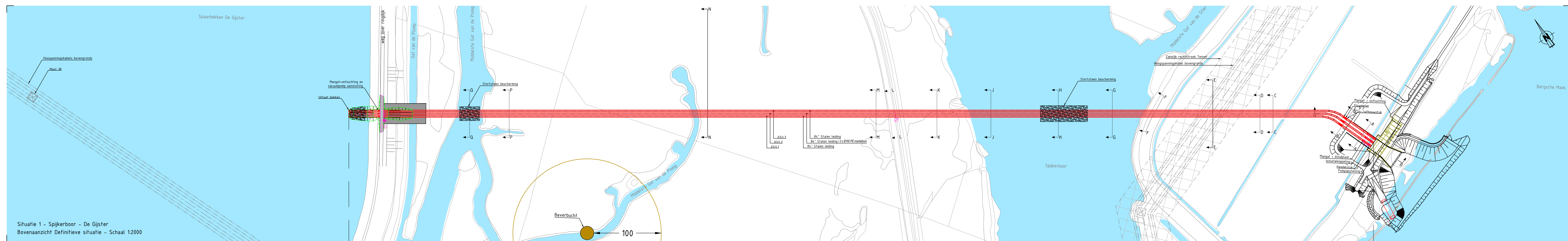
**Datum**  
27 september 2018

**Nummer**  
RWS-2018/37544 I

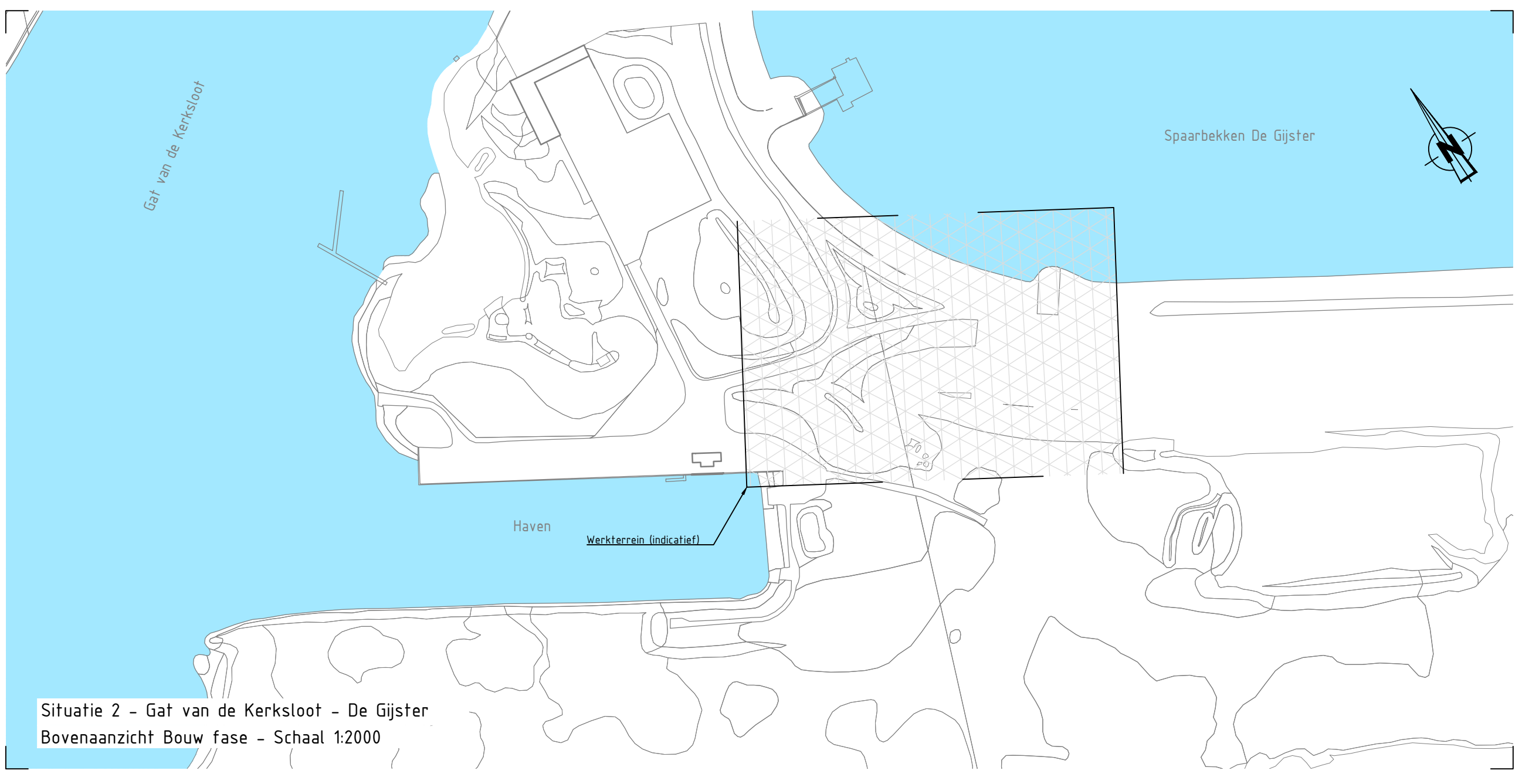




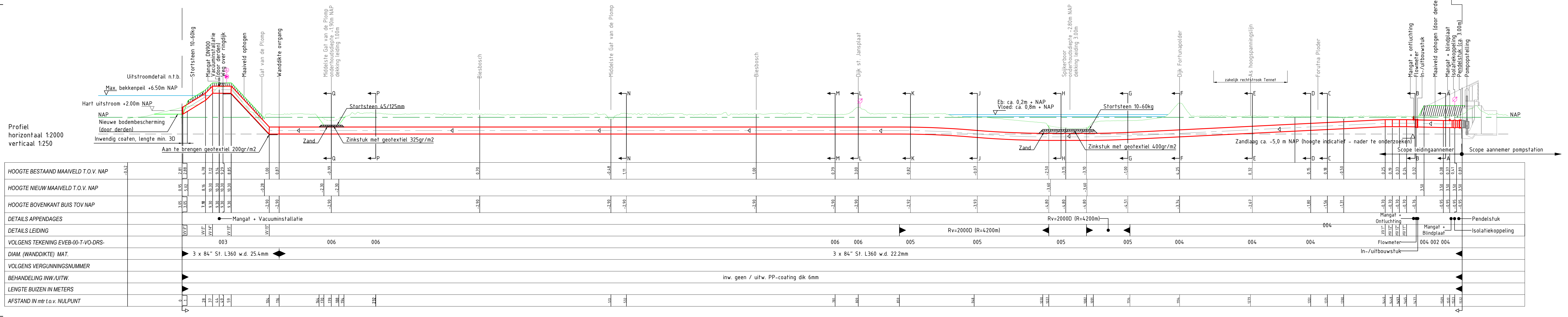
Situatie 1 - Spijkerboor - De Gijster  
Bovenaanzicht Bouw fase - Schaal 1:2000



Situatie 1 - Spijkerboor - De Gijster  
Bovenaanzicht Definitieve situatie - Schaal 1:2000



Situatie 2 - Gat van de Kerkstoel - De Gijster  
Bovenaanzicht Bouw fase - Schaal 1:2000



Profiel  
horizontaal 1:2000  
verticaal 1:250

HOOGTE BESTAAND MAARVELD T.O.V. NAP	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.17	1.18	1.19	1.20	1.21	1.22	1.23	1.24	1.25	1.26	1.27	1.28	1.29	1.30	1.31	1.32	1.33	1.34	1.35	1.36	1.37	1.38	1.39	1.40	1.41	1.42	1.43	1.44	1.45	1.46	1.47	1.48	1.49	1.50	1.51	1.52	1.53	1.54	1.55	1.56	1.57	1.58	1.59	1.60	1.61	1.62	1.63	1.64	1.65	1.66	1.67	1.68	1.69	1.70	1.71	1.72	1.73	1.74	1.75	1.76	1.77	1.78	1.79	1.80	1.81	1.82	1.83	1.84	1.85	1.86	1.87	1.88	1.89	1.90	1.91	1.92	1.93	1.94	1.95	1.96	1.97	1.98	1.99	2.00	2.01	2.02	2.03	2.04	2.05	2.06	2.07	2.08	2.09	2.10	2.11	2.12	2.13	2.14	2.15	2.16	2.17	2.18	2.19	2.20	2.21	2.22	2.23	2.24	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.33	2.34	2.35	2.36	2.37	2.38	2.39	2.40	2.41	2.42	2.43	2.44	2.45	2.46	2.47	2.48	2.49	2.50
-------------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

<p><b>LEGENDA</b></p> <p>APPENDAGE (OVERIGE) TE LEGGEN</p> <p>HARTELIJN</p> <p>LEIDING TE LEGGEN</p> <p>MAARVELD</p> <p>NAP-LIJN</p> <p>PROJECTORENS</p> <p>KWABEL</p> <p>MEETPAAL KB</p> <p>GEUKRUIPTERKB</p> <p>ANDEREKB</p> <p>WERKTERREINEN</p>	<p><b>LEGENDA K&amp;L DERDEN</b></p> <p>HOOGSPANNING</p>	<p><b>BUBBENVORMDE TEKENINGEN</b></p> <p>EVEB-01-T-DO-ROU-001</p> <p>EVEB-01-T-DO-DRS-002</p> <p>EVEB-01-T-DO-DRS-003</p> <p>EVEB-01-T-DO-DRS-004</p> <p>EVEB-01-T-DO-DRS-005</p> <p>EVEB-01-T-DO-DRS-006</p> <p>EVEB-01-T-DO-DRS-007</p>	<p><b>Situatie + lengteprofiel</b></p> <p>Details en doorvoerd R-R</p> <p>Dijkwoning de Gijster</p> <p>Doorsneden Fortunapolder A-A tot F-F</p> <p>Doorsneden Spijkerboor G-G tot K-K</p> <p>Doorsneden sl. Jansplaat L-L tot Q-Q</p> <p>Voorbestrijding mogelijk de Gijster</p>	<p><b>ALLE AFSTANDEN IN METERS</b></p> <p>ALLE DIAMETERS IN MILLIMETERS</p> <p>ALLE COÖRDINATEN IN METERS IN RD</p> <p>ALLE LENGTE IN METERS T.O.V. NAP</p> <p>HE: HORIZONTALE BOCHT</p> <p>VE: VERTICALE BOCHT</p> <p>ZW: GEZWAARDE BOCHT</p> <p>HV: HORIZONTALE VERSTERKAS</p> <p>VV: VERTICALE VERSTERKAS</p> <p>SH: SAMENSTELLING HEK</p> <p>RD: RIJKSDIENSTWEG</p> <p>NAP: NORMAAL AMSTERDAMSE PEEL</p>	<p><b>OPMERKINGEN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hoogtelijnen maarvelde volgens Algemene Hoogtekast Nederland</li> <li>Diepte Spijkerboor conform tekening 0196a Deep met kenmerk: P2306_SPUNNERBOOR_R01.dwg 01-02-2010</li> <li>Diepte Middelsla Gat van de Polder conform tekening 0196a Deep met kenmerk: P3306_MIDDELSLA_GAT_PLAMP_R01.dwg 01-02-2010</li> <li>Maximale hoek versterkbochten (n.b. 0° of 2° verslakt)</li> <li>Locatie van de pomp van het rioolstelsel is niet opgenomen (n.b.)</li> <li>Dijkprofiel afkomstig van tekening M7127-05 mppkg Gijster 171012, Inmetting de Gijster, Deursneden DP44</li> <li>Tekening SP4449/007-03-101-002 Inname Pompstation Bergsche Maas (Rijkswateringen/DW)</li> <li>In de tekening genoemd te verwijderen zijn indicatief</li> </ul>	<p><b>Situatieoverzicht</b></p> <p>DEFINITIEF ONTWERP</p> <p>0 01-03-2010 RD NLX ERSTE LUSTBAAR</p> <p>01-03-2010 RD NLX ERSTE LUSTBAAR</p> <p>01-03-2010 RD NLX ERSTE LUSTBAAR</p> <p>01-03-2010 RD NLX ERSTE LUSTBAAR</p> <p>01-03-2010 RD NLX ERSTE LUSTBAAR</p>	<p><b>waterbedrijf</b></p> <p>Bergsche Maas</p> <p>3 x 84" - stalen ruwwaterleiding</p> <p>Situatie + lengteprofiel</p> <p>GENEENTE</p> <p>FORMAAT: A3</p> <p>TITEL: EVEB-00-DO-ROU-001</p> <p>BLAD</p> <p>AANTAL</p>
---	--	---	--	--	---	---	---

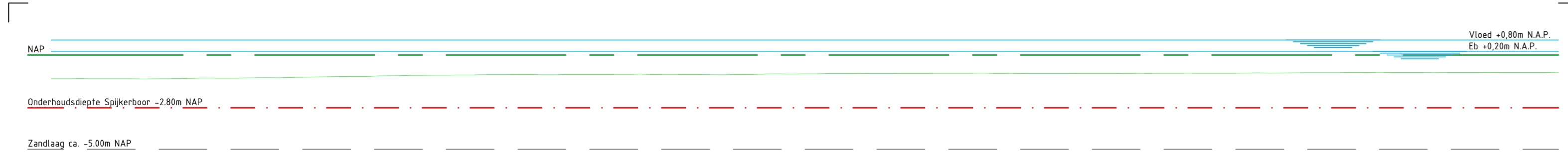




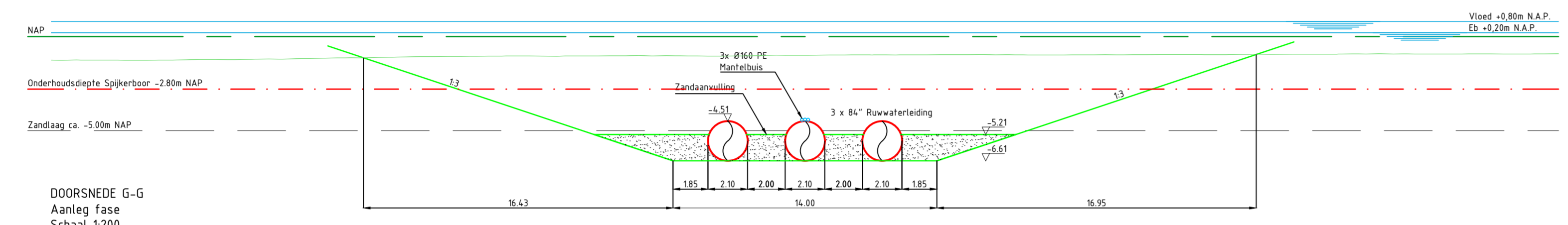
- 10) Bijlage 9.6 aanvullende info EVEB-00-DO-DRS-005 diepteligging ruwwaterleidingen doorsnede Spijkerboor

**Datum**  
27 september 2018

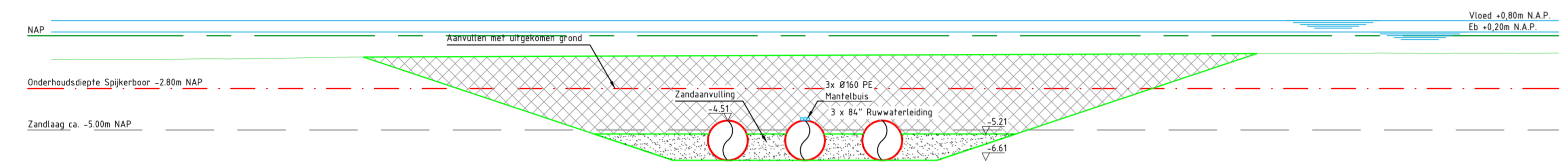
**Nummer**  
RWS-2018/37544 I



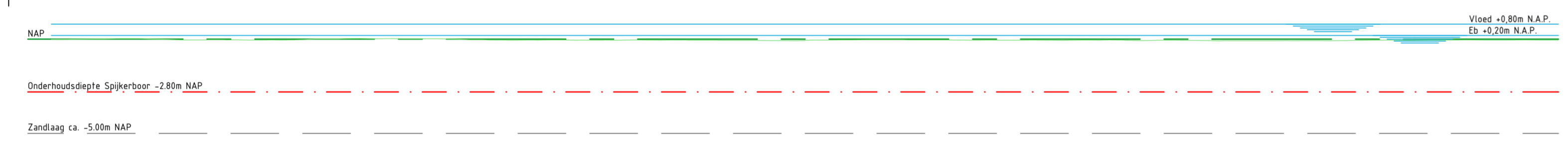
DOORSNEDE G-G  
Bestaande situatie  
Schaal 1:200



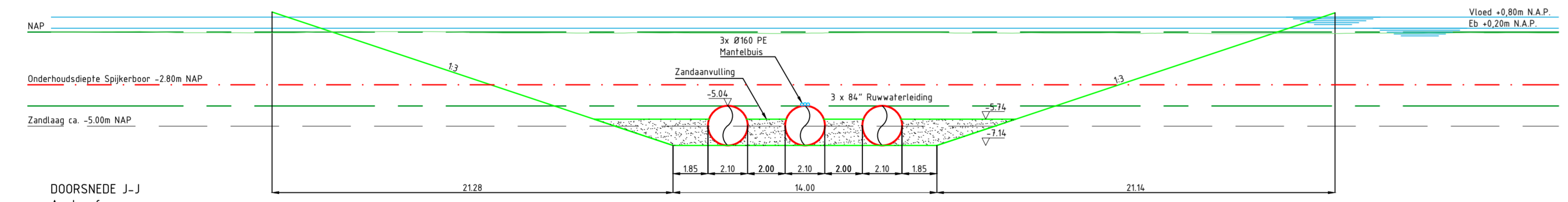
DOORSNEDE G-G  
Aanleg fase  
Schaal 1:200



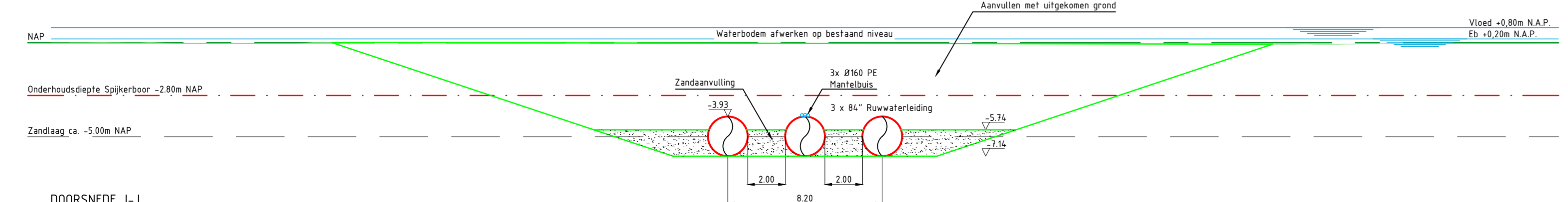
DOORSNEDE G-G  
Eind fase  
Schaal 1:200



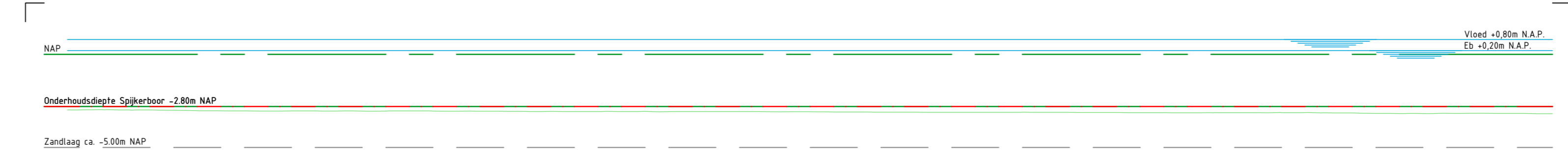
DOORSNEDE J-J  
Bestaande situatie  
Schaal 1:200



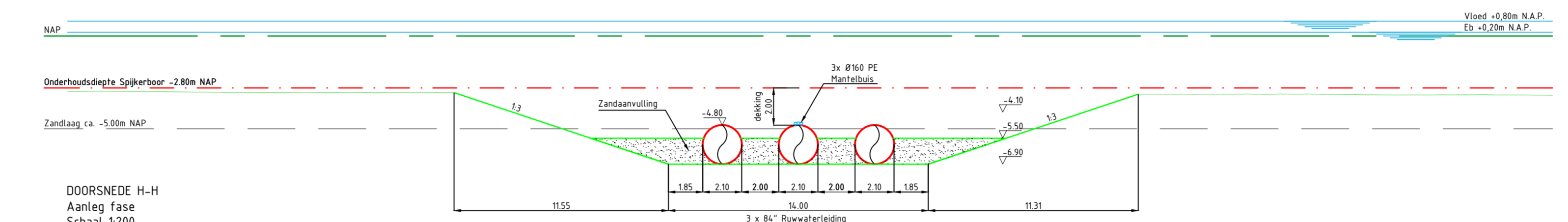
DOORSNEDE J-J  
Aanleg fase  
Schaal 1:200



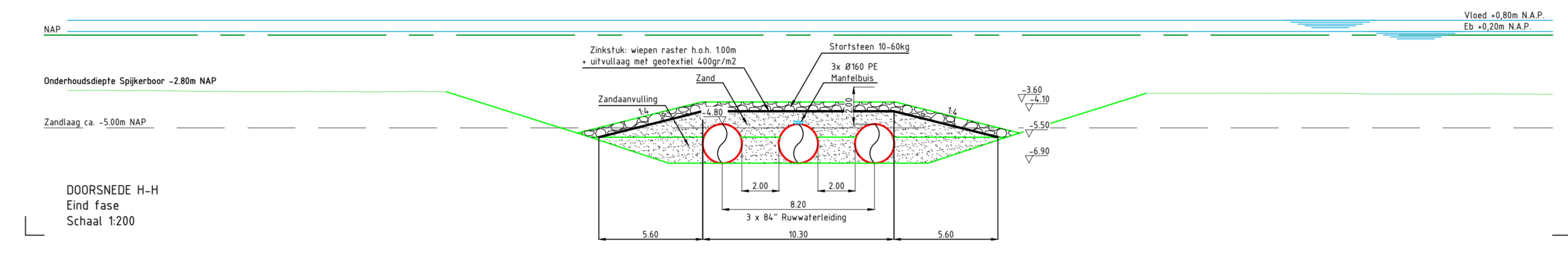
DOORSNEDE J-J  
Eind fase  
Schaal 1:200



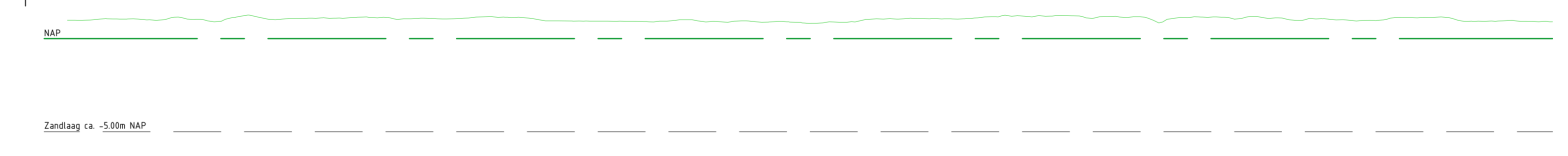
DOORSNEDE H-H  
Bestaande situatie  
Schaal 1:200



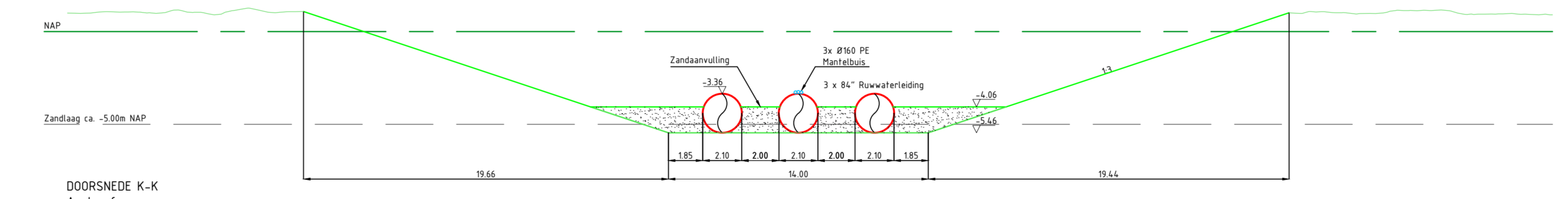
DOORSNEDE H-H  
Aanleg fase  
Schaal 1:200



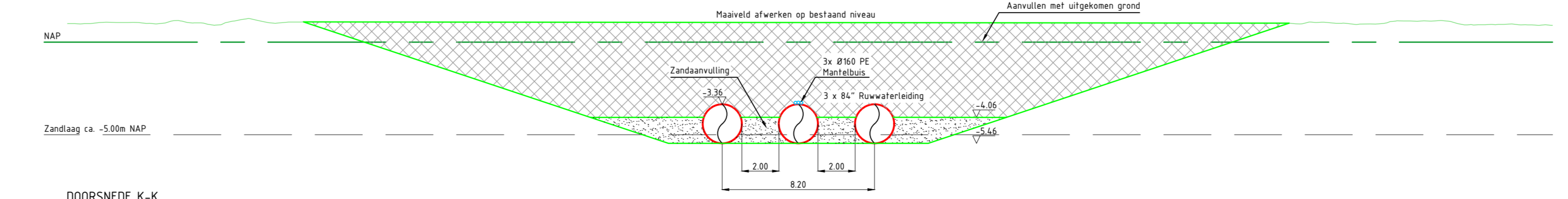
DOORSNEDE H-H  
Eind fase  
Schaal 1:200



DOORSNEDE K-K  
Bestaande situatie  
Schaal 1:200



DOORSNEDE K-K  
Aanleg fase  
Schaal 1:200

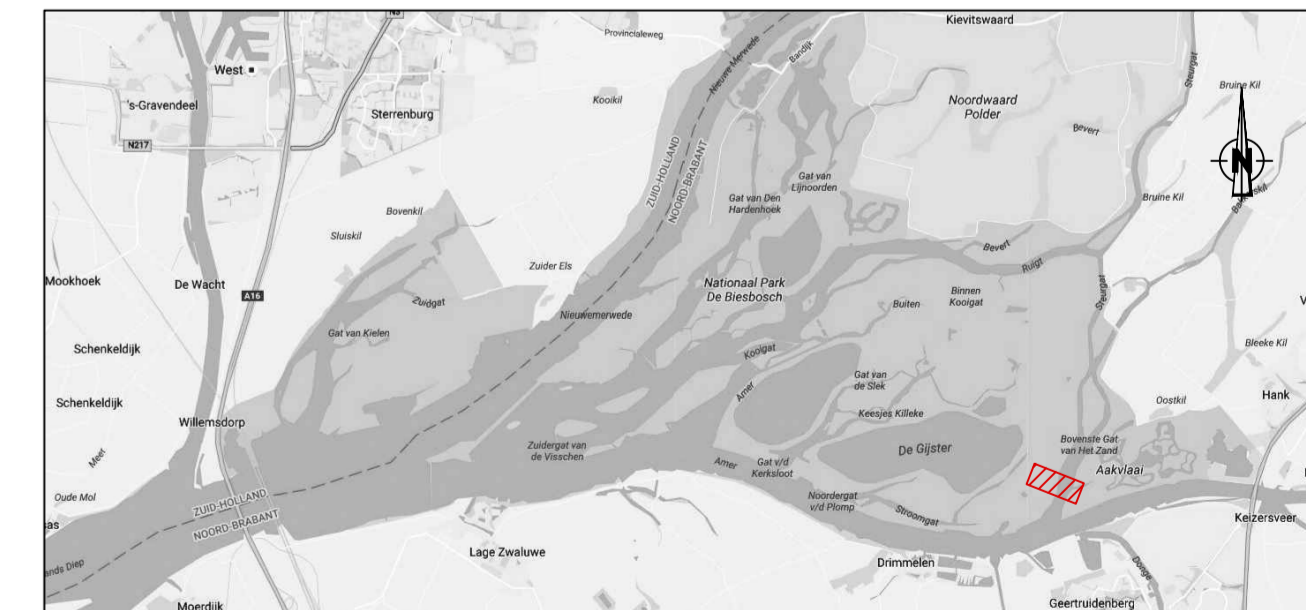


DOORSNEDE K-K  
Eind fase  
Schaal 1:200

ALLE AFSTANDEN IN METERS  
ALLE DIAMETERS IN MILLIMETERS  
ALLE PELEN IN METERS T.O.V. NAP  
VAARGEVL. SPIJKERBOOR ONBEKEND, ONDERHOUDSDIPTIE -2.80m NAP OVER  
GEHELE SPIJKERBOOR AANGEHOUWEN

NAP: NORMAAL AMSTERDAMS PEIL  
OPMERKINGEN:  
- Hoogtmaten maaveld volgens Algemene Hoogtekaart Nederland  
- Diepte Spijkerboor conform tekening firma Deep met kenmerk: P3380\_SPIJKERBOOR\_R00 d.d. 01-02-2018;

- BUREHOURENDE TEKENINGEN:
- EVEB-00-T-DO-ROU-001 Situatie + lengteprofiel
  - EVEB-00-T-DO-DRS-002 Details en doorsnede R-R
  - EVEB-00-T-DO-DRS-003 Dijkruising de Gijster
  - EVEB-00-T-DO-DRS-004 Doorsneden Fontanapolder A-A t/m F-F
  - EVEB-00-T-DO-DRS-005 Doorsneden Spijkerboor G-G t/m K-K
  - EVEB-00-T-DO-DRS-006 Doorsneden st. Janspolder L-L t/m Q-Q
  - EVEB-00-T-DO-DRS-007 Voorbelasting ringdijk de Gijster



DEFINITIEF ONTWERP			
Wj:	Datum	Get.	Omschrijving
0	01-03-2018	JRD	MLX
1			EERSTE UITGAVE

	<b>Bergse Maas</b> <b>3 x 84" - stalen ruwwaterleiding</b> <b>Doorsneden Spijkerboor, G-G t/m K-K</b>		GEMENTE SCHAL: 1:200 FORMAAT: 198 x 514 OPRK NR	TEKENING NR: <b>EVEB-00-DO-DRS-005</b>	BLAD 1 AANTAL 1
	Get: JRD Get: MLX	Proj. Nr. Datum: 01-03-2018			

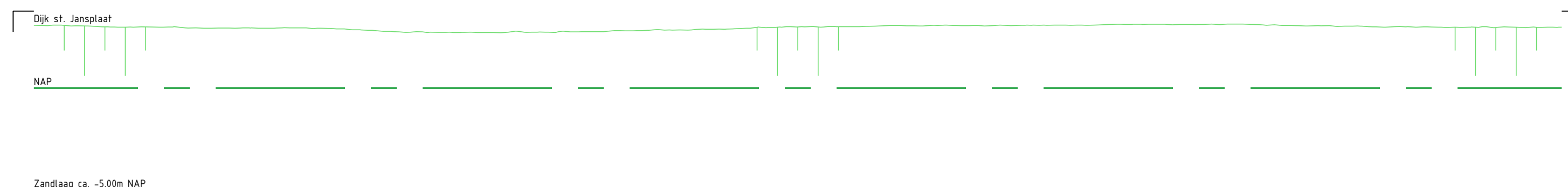




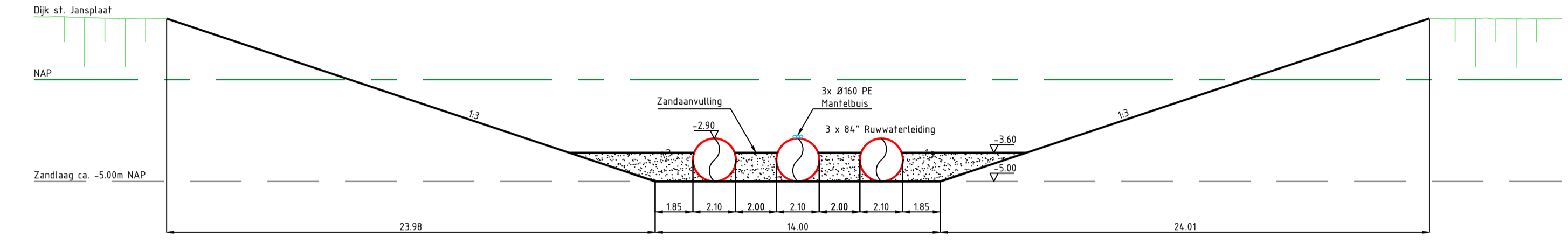
- 11) Bijlage 9.7 aanvullende info EVEB-00-DO-DRS-006 diepteligging  
ruwwaterleidingen doorsnede St. Jansplaat incl. Middelste gat van de plomp

**Datum**  
27 september 2018

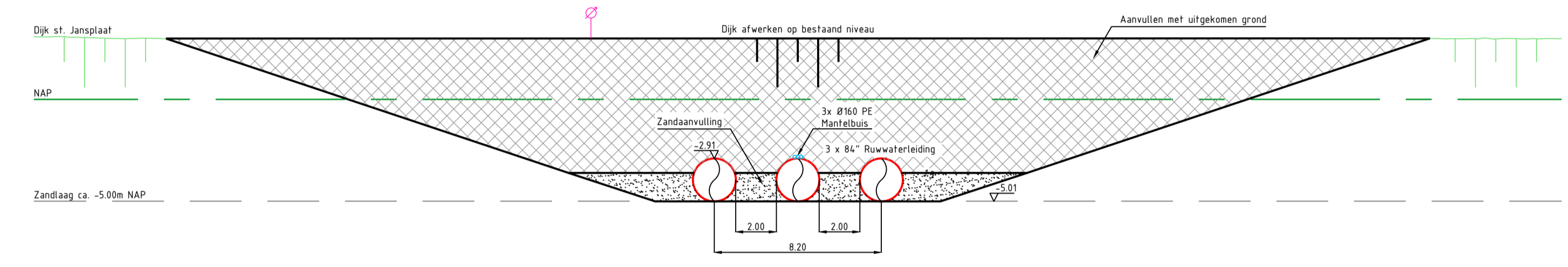
**Nummer**  
RWS-2018/37544 I



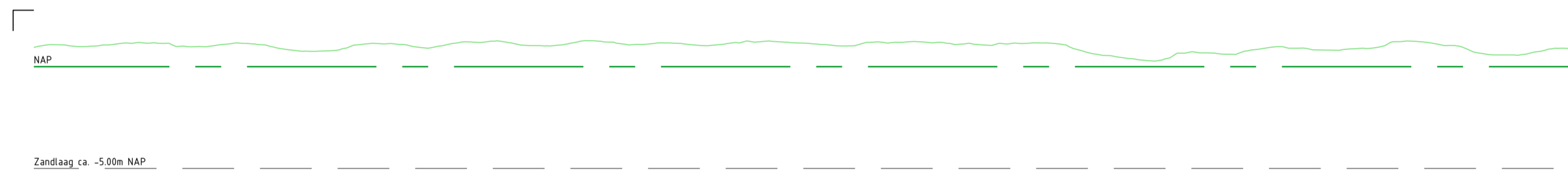
DOORSNEDE L-L  
Bestaande situatie  
Schaal 1:200



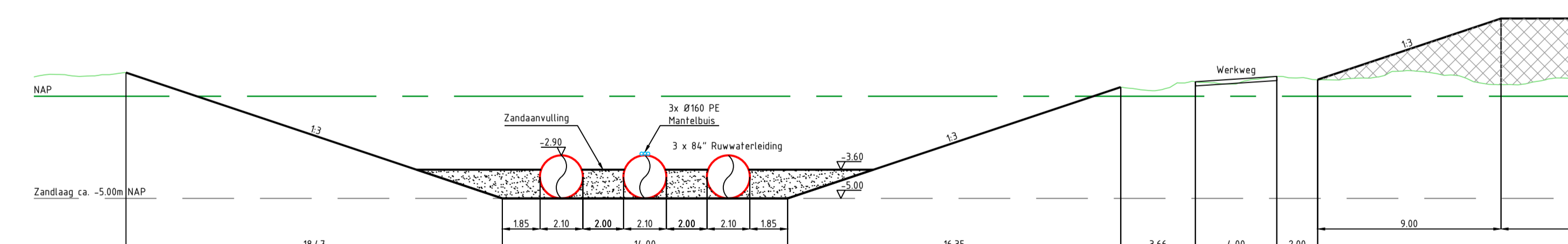
DOORSNEDE L-L  
Aanleg fase  
Schaal 1:200



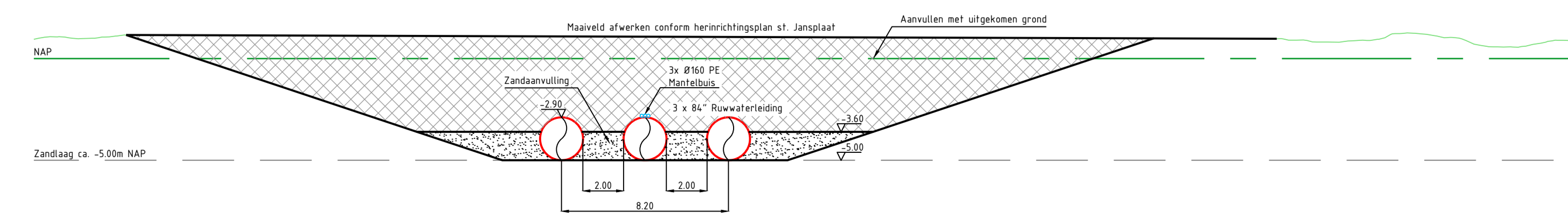
DOORSNEDE L-L  
Eind fase  
Schaal 1:200



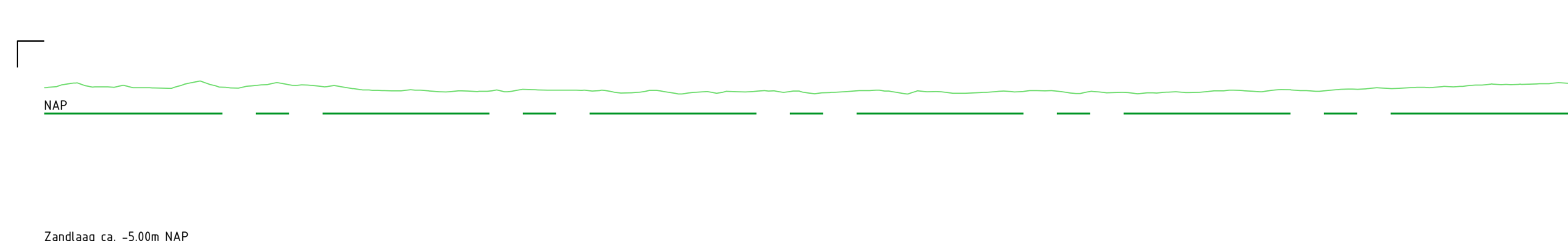
DOORSNEDE N-N  
Bestaande situatie  
Schaal 1:200



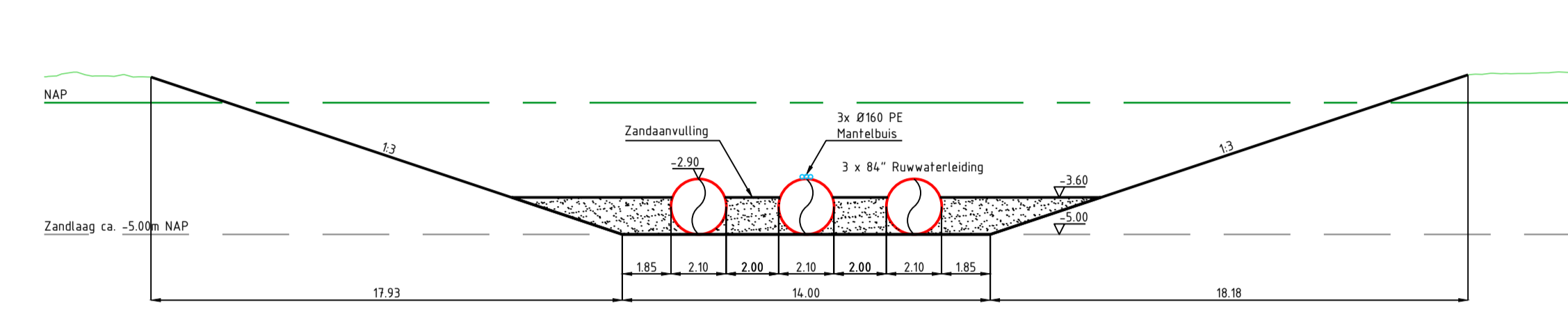
DOORSNEDE N-N  
Aanleg fase  
Schaal 1:200



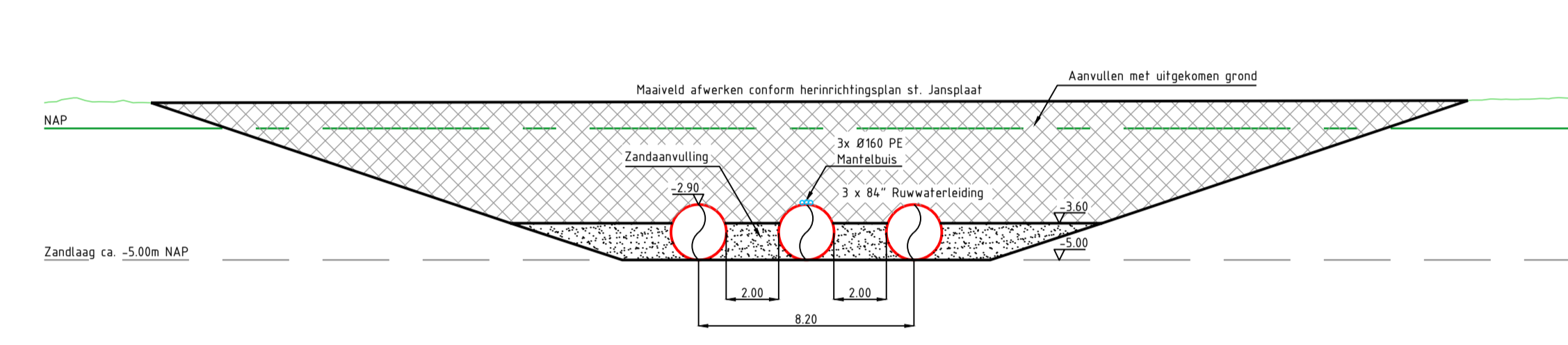
DOORSNEDE N-N  
Eind fase  
Schaal 1:200



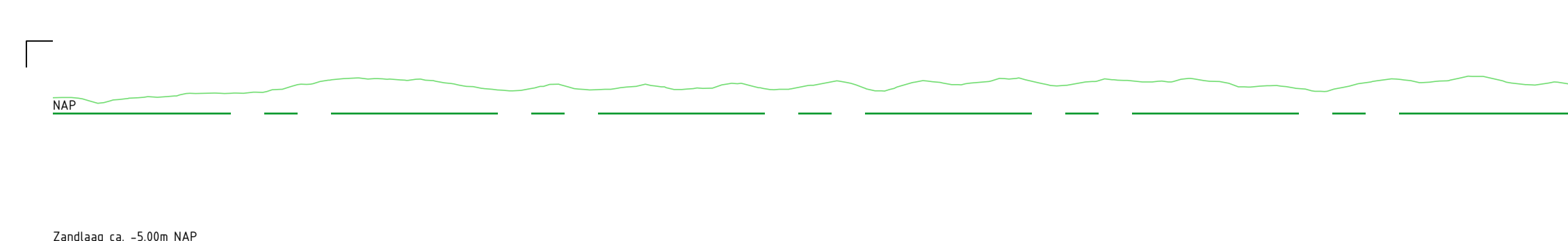
DOORSNEDE M-M  
Bestaande situatie  
Schaal 1:200



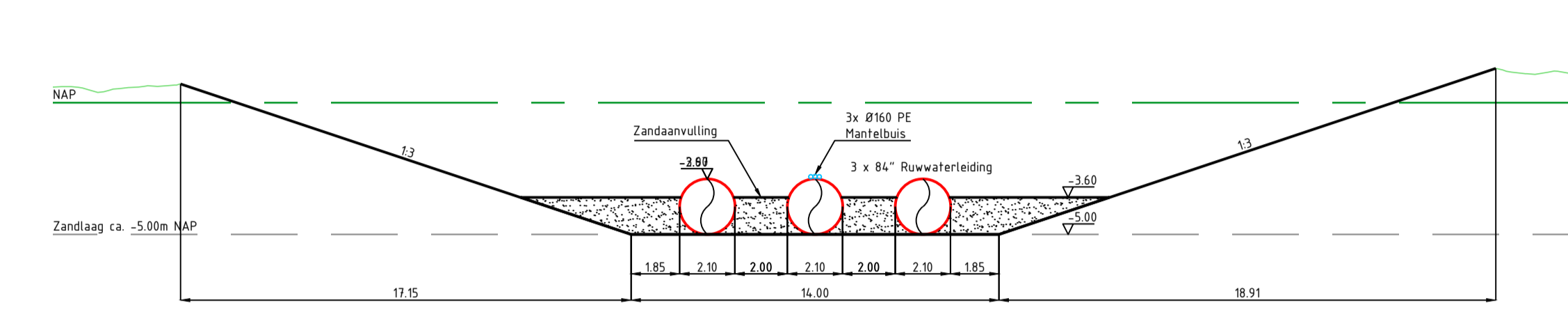
DOORSNEDE M-M  
Aanleg fase  
Schaal 1:200



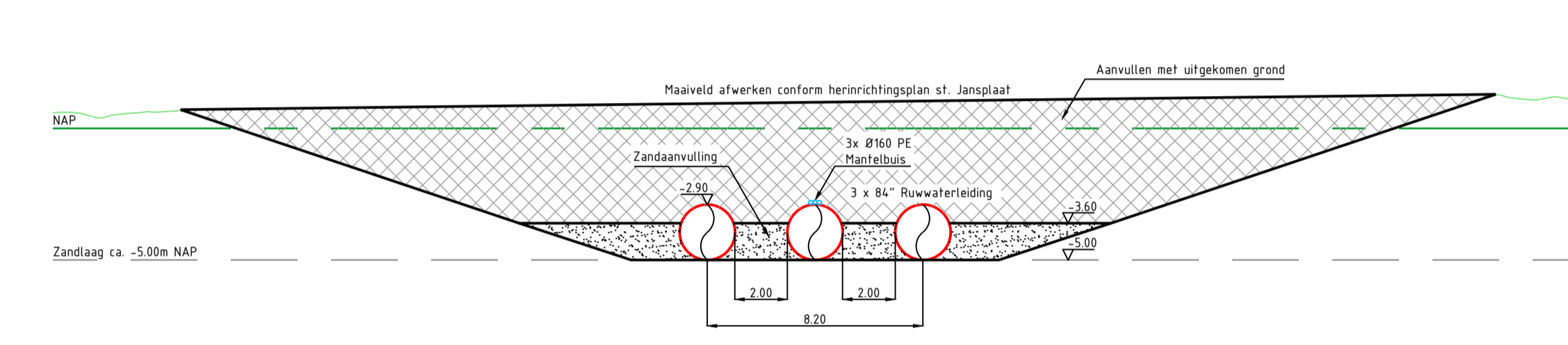
DOORSNEDE M-M  
Eind fase  
Schaal 1:200



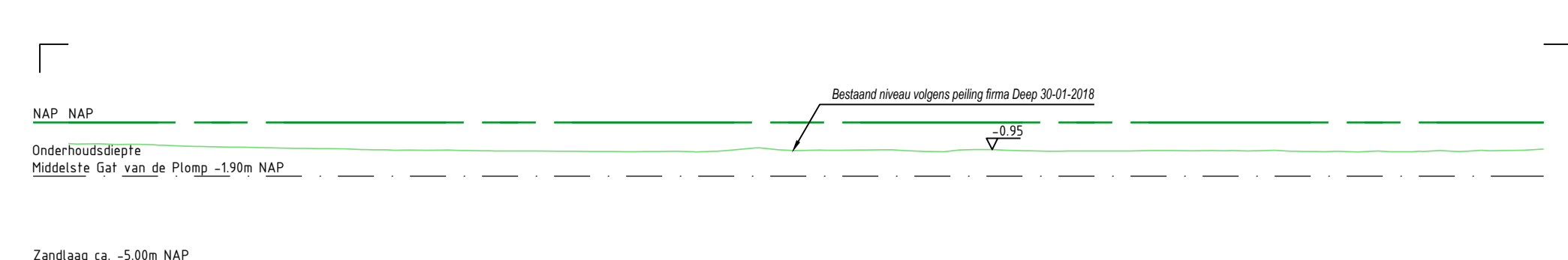
DOORSNEDE P-P  
Bestaande situatie  
Schaal 1:200



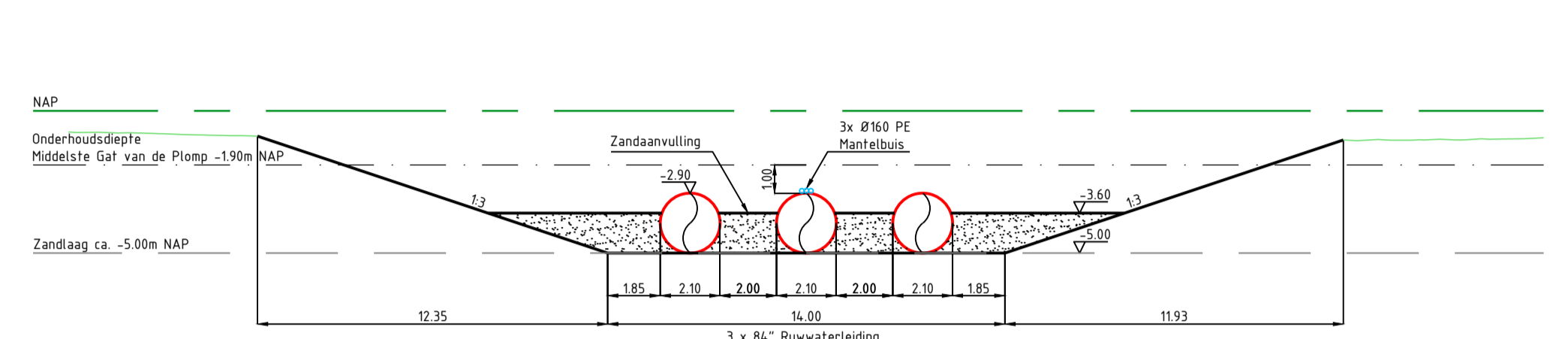
DOORSNEDE P-P  
Aanleg fase  
Schaal 1:200



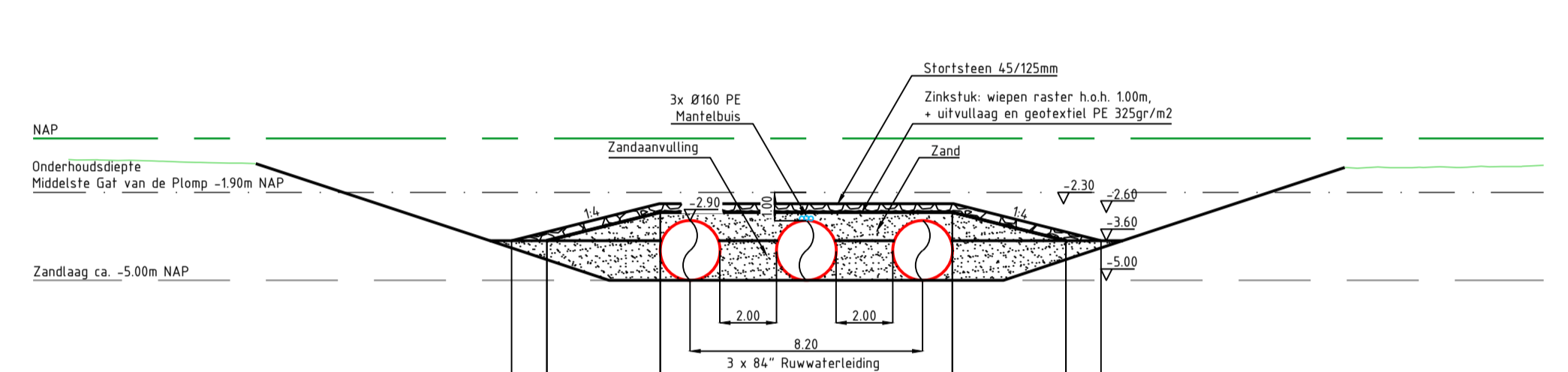
DOORSNEDE P-P  
Eind fase  
Schaal 1:200



DOORSNEDE Q-Q  
Bestaande situatie  
Schaal 1:200

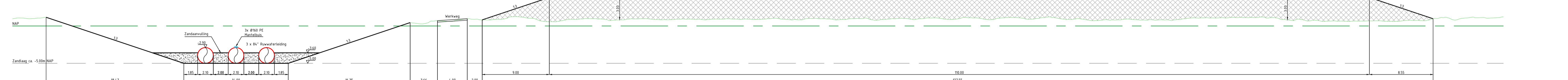


DOORSNEDE Q-Q  
Aanleg fase  
Schaal 1:200



DOORSNEDE Q-Q  
Eind fase  
Schaal 1:200

Tijdelijk gronddepot st. Jansplaat



Maaiëld afwerken op bestaand niveau



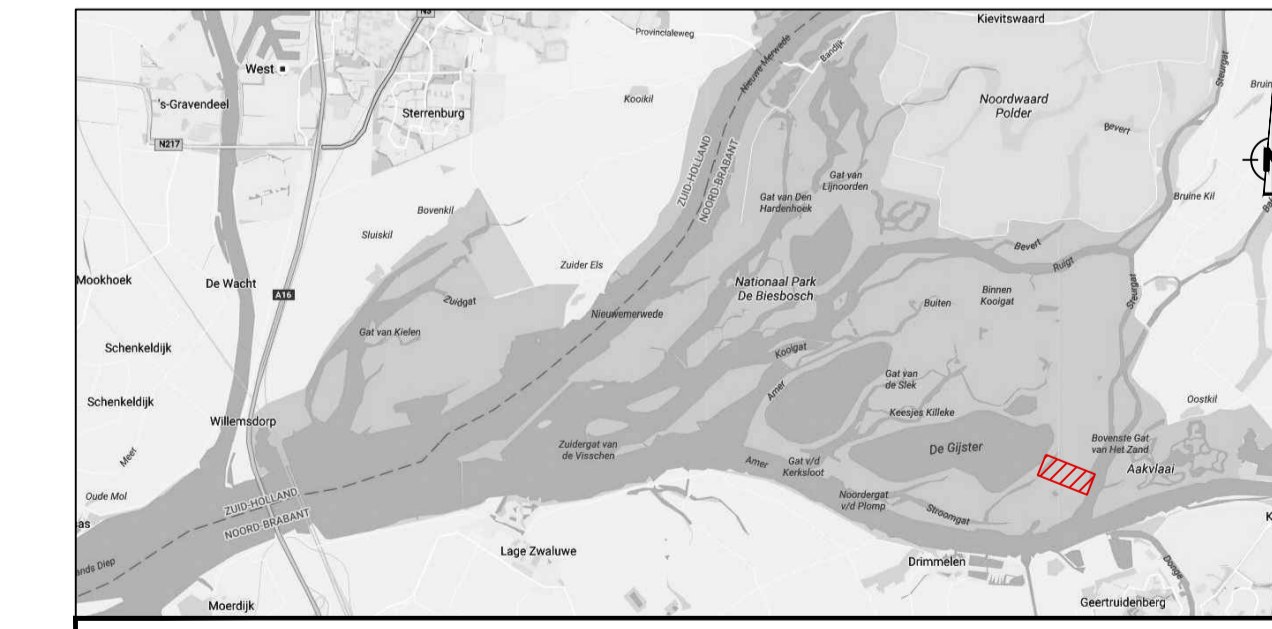
ALLE AFSTANDEN IN METERS  
ALLE DIAMETERS IN MILLIMETERS  
ALLE PELEN IN METERS T.O.V. NAP

NAP: NORMAAL AMSTERDAMS PEEL

LEGENDA  
MEETPAAL KB

OPMERKINGEN:  
- Hoogten van maaiëld volgens Algemene Hoogtekaart Nederland.  
- Diepte Middelle Gat van de Plomp conform bekening firma Deep met kenmerk: P3380\_MIDDELGATPLOMP\_R00 d.d. 01-02-2018.

BIBEHORENDE TEKENINGEN:  
EVEB-00-T-DO-ROU-001 Situatie + lengteprofiel  
EVEB-00-T-DO-DRS-002 Details en doorsnede R-R  
EVEB-00-T-DO-DRS-003 Dijkwal van de Gijster  
EVEB-00-T-DO-DRS-004 Fortwaspolder, doorsneden A-A t/m F-F  
EVEB-00-T-DO-DRS-005 Doorsneden Sijkerboor  
EVEB-00-T-DO-DRS-006 Doorsneden st. Jansplaat  
EVEB-00-T-DO-DRS-007 Voorbeleding ringrij de Gijster



DEFINITIEF ONTWERP			
0	01-03-2018	JRO	ERSTE UITGAVE
WBC	Deeln	Get	Omschrijving
		Bergse Maas 3 x 84" - stalen ruwwaterleiding Doorsneden st. Jansplaat, L-L t/m Q-Q	
Get	JRO	Proj. Nr.	SCHAL: 1:200
Get	HLX	Datum	FORMAAT: 105 x 154
			TEKENING NR.
			0098-AR
			EVEB-00-DO-DRS-006
			BLAD 1
			AANTAL 1